

DICTIONARY OF GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

**Prof. Dr SADEK AL-HILALI
Dr SUFIAN M. AL-ASSOULI**

College of Medicine and Allied Sciences
King Fahd Medical Research Centre
King Abdul Aziz University (Jeddah)



World Health Organization
Regional Office for the Eastern Mediterranean



DICTIONARY OF GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

**Prof. Dr SADEK AL-HILALI
Dr SUFIAN M. AL-ASSOULI**

College of Medicine and Allied Sciences
King Fahd Medical Research Centre
King Abdul Aziz University (Jeddah)



**World Health Organization
Regional Office for the Eastern Mediterranean
1993**



ISBN 92-9021-161-X

The World Health Organization welcomes requests for permission to reproduce or translate its publications, in part or in full. Applications and enquiries should be addressed to the Manager, Health and Biomedical Information Programme, World Health Organization, Regional Office for the Eastern Mediterranean, P.O. Box 1517, Alexandria, Egypt, who will be glad to provide the latest information on any changes made to the text, plans for new editions, and reprints and translations already available.

©World health organization 1993

Publications of the World Health Organization enjoy copyright protection in accordance with the provisions of Protocol 2 of the Universal Copyright Convention. All rights reserved.

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

The mention of specific companies or of certain manufacturers' products does not imply that they are endorsed or recommended by the World Health Organization in preference to others of a similar nature that are not mentioned.



A

A

1

رمز (1) المجموعة الفرعية من الصفات الجسدية (2) ادينوزين (3) ادينين (4) الأئين (5) رقم كتلة الذرة .

A^o

A antigen

مُسْتَضِدُّ أ

مستضد يوجد على سطح كريات الدم الحمراء في الدم من زمرة أ ، وهي مكونة من مادة عديدة السكرية المخاطية .

A,B antigens

مُسْتَضِدَّات أ ، ب

مستضدات توجد على سطح كريات الدم الحمراء في الدم من زمرة أ ، ب وهي مواد عديدة السكرية المخاطية وتختلف عن بعضها البعض بنوع السكر المنصق بهيائها ومنه يحلو الدم من أي منهما تكون زمرة « أ » أو « صفر » .

abacterial

لا جُرُكُومِي

خالٍ من الجراثيم .

aberration

زَيْغ

انحراف أو زيف عن الحالة أو المسار السوي .

chromosomal a.

زَيْغ صِبْغِي

شذوذة في عدد أو بنية الصبغيات ينتج عن تضاعف أو إعادة ترتيب موادها الجينية أو نقصانها أو زيادتها ويؤدي إلى تغيير في تطور الجنين ونشوءه .

heterosomal a.

زَيْغ بَيْن الصِبْغِيَات

زيف ينتج عن إصابة عدد من الصبغيات

غير المتماثلة بانفصام وتبادل والتفافل الشداف المكسورة .

homosomal a. زَيْغ حَيْثُ الصِبْغِي

زيف ينتج عن تغير في صبغي واحد .

intrachromosomal a.

زَيْغ حَيْثُ الصِبْغِي

انظر (= homoeomal a.)

interchromosomal a.

زيف بَيْن الصِبْغِيَات

انظر (= heterosomal a.)

penta x chromosomal a.

زَيْغ صِبْغِي خَمَاسِي الأَكْس

زيف صبغي فيه خمسة صبغيات أكس في الأنثى .

tetra x chromosomal a.

زَيْغ صِبْغِي رُبَاعِي الأَكْس

زيف صبغي فيه أربعة صبغيات أكس في الأنثى أو أربعة أكس - واي في الذكر .

triple x chromosomal a.

زَيْغ صِبْغِي ثَلَاثِي الأَكْس

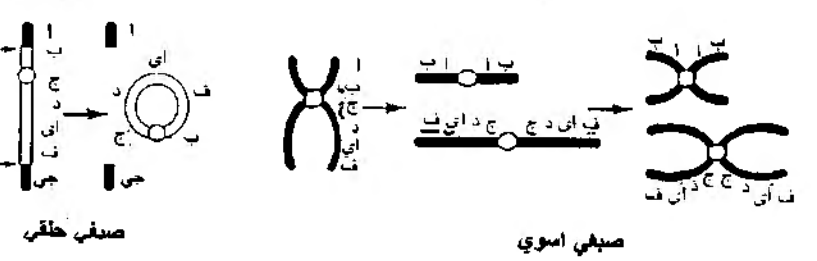
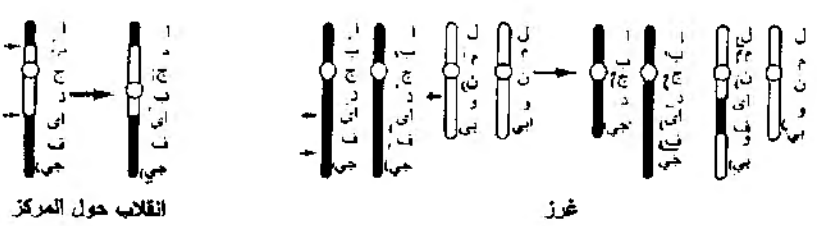
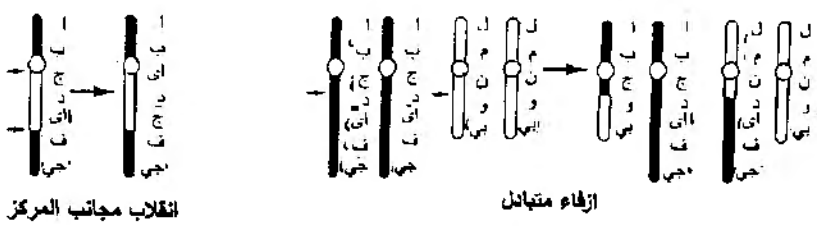
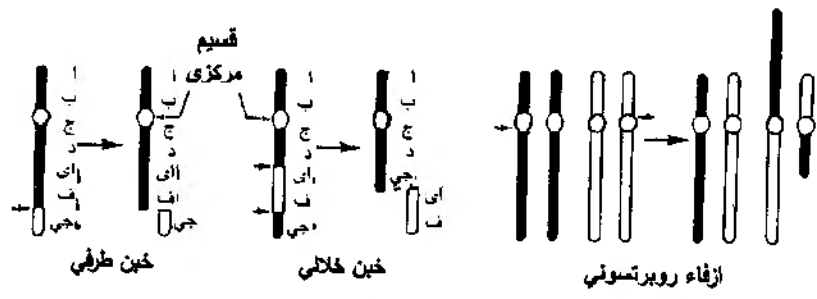
زيف صبغي فيه ثلاثة صبغيات أكس في الأنثى أو ثلاثة صبغيات أكس - واي في الذكر .

abiogenesis

التَوَلَّد البِلْغَانِي

(- spontaneous generation)

نشوء تلقائي تتولد فيه أجسام حية من مواد عديمة الحياة .



abiogenic, abiogenous**بِلْغَامِي التَّوَالِد**

كائن حي مولد من مواد عديمة الحياة .

abiosis**إِلْيَاقُ الْحَيَاةِ**

(١) عدم وجود الحياة أو ضعفها في الكائن
(٢) تضال حيوية الكائن تدريجياً كما يحدث
في آخر أدوار بعض الأمراض التنكسية
الوراثية .

abiotic**مُنْتَبِي الْحَيَاةِ ، لَا حَيَاتِي**

جسم عديم الحياة .

abiotrophy**تَضَالُّ الْحَيَوِيَّةِ**

تضال حيوية الكائن تدريجياً كما يحدث في
آخر أدوار بعض الأمراض التنكسية الوراثية .

abnormal**شَاذٌ (ج : شَوَاذٌ)**

غير سوى أو غير طبيعي . يختلف عن البنية أو
الوظيفة أو الموضع أو الحالة أو السلوك أو
القاعدة السوية .

A B M paper**وَرَقٌ أ ب م**

(aminobenzyloxy methyl
paper)

(ورق امينو بنزيل اكسي مثيل) ورق
سيلولوزي يرتبط ارتباطاً اسهامياً مع الحموض
النوية وحيدة الخيط عندما ينشط كيميائياً .

A B O blood group system**نِظَامُ دُمِّ الدَّمِ أ ب أَوْ**

نظام اللائيل الموجودة في صبغي رقم ٩ في
الانسان الذي يعين نوع المستضدات الموجودة
في كريات دمه الحمراء .

abortion**إِجْهَاضٌ**

طرح المضغة أو الجنين المبكر مبكراً قبل موعد
ولادته .

abortive transduction**نَقِيْعٌ مُجْهَضٌ**

فشل إحلال شدقات الصبغيات الجديدة ضمن
صبغيات المضيف فتبقى كجسيمات غير قابلة
على التكرار في خلية واحدة من النسلية .

abortus**جَنِينٌ**

جنين يطرح مبكراً قبل موعد ولادته .

abscission**إِفْصَالٌ**

انفصال أو سقوط أوراق الشجر أو أزهاره أو
فاكهته في نهاية موسم الثمر نتيجة تولد طبقة
من الخلايا التي تكون طبقة الانفصال .

absolute plating efficiency**كَمَايَةُ الْإِسْتِوْزَاعِ الْمَطْلَقَةِ**

نسبة عدد الخلايا التي تولد مستعمرات عند
زرعها في مستنبت طبق الزرع .

absorbance, absorbency**قَمَاصٌ**

مقياس نقص شدة الاشعاع المار خلال وسط
مصاص ويقاس بنسبة لوغاريتم شدة الضوء
الداخل للوسط الى شدة لوغاريتم الضوء
الخارج منه .

absorption**إِنْتِصَاصٌ**

(١) امتصاص المواد الى النبات أو خلال
الأنسجة كالجلد والأمعاء ونبويات الكلية
(٢) امتصاص الأجسام للطاقة عند مرورها
خلالها .

abstriction**إِنْقِصَاصٌ**

تكون طبقة جدارية في نقطة ضيقة عند تكون
الأبواغ في اللازهرات عند اتصالها مما يؤدي
الى انفصالها .

abundance**وَفَرَةٌ**

في علم الحياة الجزيئية هي معدل عدد جزيئات
رنا رسول معين في إحدى الخلايا .

abundant rRNAs**رَبَاقَاتُ لَوَوِيَّةٍ وَافِرَةٌ**

وجود نسخ عديدة من أنواع محددة من رنا
الرسول النووي .

acancide**مُيِيدُ السُّوسِ**

انظر (= miticide)

acatalasemia**إِبْعْدَامُ الْكَاتَالَازِ**

انعدام انظيم الكاتالاز الوراثي في الانسان الذي
ينتقل كصفة جسمية متنحية .

acatalasia**إِبْعْدَامُ الْكَاتَالَازِ**

انظر (= acatalasemia)

Acceleration تسريع ، تسارع
انظر (= heterochrony)

سرعة ظهور التغيرات البنيوية التطورية في
الانسال .

accelerator مُسَجِّل

جهاز يجهز الاجسام مون القوية طاقة سرعته
عالية ليحفظها على توليد سيل منها له طاقة
فائقة يمكنها من تحليل نواة الذرة .

acceptor splicing site

مُتَقَبِل موقع الوصل
موقع الوصل بين النهاية اليمنى للدخلون والنهاية
اليسرى للخروجون .

acceptor stem جذع مُتَقَبِل

الفرع الثاني الخيوط من جزيء رنا الناقل
الذي يلتصق به حمض اميني بواسطة انظم
سينتيزامينو اسيتيل رنا الناقل .

accessory chromosome

صبغي إضافي

انظر (= B chromosome)

accessory DNA دنا إضافي

دنا اضافي يوجد في بعض الخلايا أو أثناء بعض
أدوار تطورها كنتيجة للتضخم الجنيني .

accessory nuclei نوى إضافية

اجسام شبيهة بالنوى الصغيرة توجد في الخلايا
البيضية لمعظم الطيور الغمدية الأجنحة
والصفية الأجنحة والحشرقية الأجنحة
والثالية الأجنحة . ويغطي هذه الاجسام
غشاء مزدوج ذو فتحات حلقة وتتولد هذه
الاجسام من نواة الخلية البيضية قبل أن تنفصل
عنها .

Ac - Ds system

جهاز مُنَشِّط لك الارتباط

انظر (= activator dissociation
system)

ace (= acentric)

غدهم القسم المركزي

acentric

(١) غدهم القسم المركزي (٢) لا مركزي
شق صبغي أو صبغي من دون قسم مركزي
ولذلك لا تبقى الخلية الحاوية لأي منها حية
بعد انقسامها .

a. chromosome

صبغي بلا قسم مركزي

صبغي بدون قسم مركزي ولذلك فإنه
غير قادر على الالتصاق بالمغزل خلال
الانقسام القليل يبقى في الهويول عند
الطور الانتهاء ويتكسر .

a. fragment

شذفة بلا قسم مركزي

شذفة صغيفة من دون قسم مركزي

Acer القيقب

جنس شجر القيقب الذي درس جينياً لأهميته
التجارية .

acervulus زمل الدماغ

الكتل الرملية الشكل التي توجد بالقرب من
الجسم الصنوبري في الدماغ وفي بعض اقسامه
الأخرى .

Acetabularia

الحقائب ، الطحالب الحقيقية

جنس من الطحالب الخضراء وحيدة الخلية
الكبيرة والتي تستعمل تجريبياً لدراسة تحكم
النواة في تمايز هيولى الخلية .

Acetobacter

البكتريا الخلية ، الخلالة

جنس من العصيات الهوائية سلبية الغرام التي
تولد الطاقة لنفسها بأكسدة الكحول الى
حمض الخليك .

aceto - carmine كارمين عُلْمِي

ملون يستخدم في تلوين الصبغات المستحضرة
بطريقة المرس وهو مكون من ٥٠٪ من محلول
الكارمين في ٤٥٪ من حمض الخليك .

aceto - orcein أورسين عُلْمِي

محلول يستعمل في تحضير الصبغات بطريقة

المحرس بحوي ١٪ أورشين مذاب في ٤٥٪ من حمض الخليك .

acetylcholine أسيتيل كولين

ناقله كيميائية تقوم بدور كبير في نقل الدفقات العصبية عبر التشابكات العصبية وعبر الاتصالات العصبية العضلية وفي نهايات الكثير من الأعصاب المستقلة .

acetyl - coenzyme A

أسيتيل - القيم أ

انظر (= coenzyme A)

acetyl serine أسيتيل سيرين

انظر (= N acetyl serine)

achiasmate لا تصالحي

اتصال من دون تصالحيات يحدث في الأنواع التي يكون التعاير فيها مقصوراً على جنس واحد فقط وهو غالباً ما يتم في الجنس المايان الأعراس .

achlorophyllous غديمة اليخضور

كانتات خالية من اليخضور (الكلوروفيل) كما هو الحال في الفطريات .

achondroplasia وحادنة

مرض وراثي يورث كصفة حسدية سائدة وتصف بقزامة خلقية نتيجة قصور نمو العظام مع قصر الأطراف وجذع طبيعي وصغر الوجه وقعر ويد عظافية وقد يترافق مع تشوهات أخرى .

achondroplastic مودون

قزم مصاب بالودانة .

achromasia

(١) بَرَض (٢) اللاكروية

(١) قلة الصباغ في الجلد (٢) عدم تلوّن

الخلايا أو الأنسجة بالملونات .

achromatic

(١) لا لوني (٢) عسير التلوّن

مناطق في التواء لا تتلون بالملونات المميزة للصيحات بسهولة .

a. figure الشكل الألوئي

(= mitotic apparatus)

(= جهاز القتل)

a. lesion آفة لاختروية

آفة في منطقة الصبغي لا تتلون بالملونات الصيفية .

achromatia اكروماتين

المادة الضعيفة التلون التي تكون سائل التواء وشبكها وغشائها .

achromatinism

(١) اللاكروية (٢) عسير الألوان

(١) حالة أو صفة اللاكروية (٢) عدم رؤية الألوان .

achromatolysis انحلال الاكروماتين

انحلال المادة اللاصوغة للخلية .

achromatophil

(١) تكاره التلوّن (٢) عسير التلوّن

الأنسجة التي لا تتلون بالملونات أو تلك التي تتلون بها بسهولة .

achromatophilia

كراهية التلوّن ، عسر التلون

حالة عدم التلون بسهولة بالملونات .

achromatosis

(١) اللاكروية (٢) بَرَض

(١) عسر تلوّن الأنسجة بالملونات (٢) نقص أو انعدام صباغ الجلد .

achromatous غديم اللون

بنية عديمة اللون .

achromia لوصول

عدم وجود الصباغ أو اللون في النسيج كالجلد والقزحية .

achromic لاصيل

عديم الصباغ أو اللون .

achromin اكروماتين

انظر (= achromatin)

achromophil

(١) تكاره التلوّن (٢) عسر التلون

انظر (= achromatophil)

achromophlous عسير التلوّن

بنية أو نسيج أو خلية عسيرة التلون .

A chromosomes**صبغيات أ**

المجموعة الأساسية من الصبغيات في نواة الخلية .

acid fuchsin**فوكسين حمض**

ملون عضوي ملون الجزيئات الكبرية ذات الشحنتات الموجبة في الخلايا .

acidic amino acid**حمض أميني حمضي**

حمض اميني يحوي شحنة سالبة في باهائه متعادل ويوجد منه في جسم الانسان حمض اسبارتيك وحمض كلوتاميك وهما يحتويان على سلسلة جانبية سالبة عند باهائه انسجة الانسان الحية .

acidic stains**ملونات حمضية**

ملونات عضوية ذات شحنتات سالبة وهي تصبغ الجزيئات الكبرية الموجبة .

acidophilic**خيمض**

ما يتلون بسهولة بالملونات الحمضية .

acinus**غُدِّيَّة (ج : غُدِّيَّات)**

اصطلاح تشريحي يدل على توسع كيسي الشكل كالذي يوجد في الغدد ويتكون عادة من مجموعة من الخلايا الافرازية التي تصب في قناة مشتركة .

Acoelomata**غديمات الجوف**

حيوانات لا جوفية يملأ الحيز الذي بين بشرتها وقاعها العضوية متن خلوي .

Acotylodinous**لا قَلْبِي**

نات لا توجد فلقات في اجتهه كالفطريات .

acquired character**خاصة مكتسبة**

خاصة لا وراثية تتولد في الكائنات الحية نتيجة ضمايلها الذاتية أو تأثرها بمحيطها .

acquired characteristics,**inheritance of****وراثية الخصائص المكتسبة**

وراثية الانسال للخصائص التي اكتسبتها الآباء وهي ليست نتيجة لوراثة جينية .

Acrantatia**اللاقضيات**

شمية من الخيليات ليست لها جمجمة حقيقية .

acrasin**أكراسين**

عامل كيميائي موجه تفرزه بعض الطحالب ويعمل على تكدر الخلايا .

Acrasiomycota**الفطريات الغزوية**

شعبة من الفطريات تتغاث على الجراثيم .

acridine dye**صبغة الأكردين**

أحد مجموعة الملونات المتألقة الصفراء اللون ذات الجزيئات العضوية التي تتحد مع الدنا وتعمل كدالة مطفرة في عاثيات الجراثيم .

acriflavin**أكريفلافين**

أحد الملونات الاكريدينية والذي يولد طفرات انزياح الاطار .

acrocentric**طُرْفِي القسم المركزي**

صبغي أو شق صبغي يوجد قسمه المركزي بالقرب من احدى نهايته فيكون احد ذراعيه أطول من الثاني .

acromycin**أكروميسين**

صادة من مجموعة التتراسكولين .

acrosome**جَنَسِيم طُرْفِي ، قَوْس**

عضي يوجد على قمة رأس النطفة تفرزه مادة كولجي ويعمل على مضغ غلاف البويضة فيسمح للنطفة من دخولها لتلقيحها .

acrotyndesis**تشابك طرفي**

اقتران نهايات الصبغيات المتماثلة أثناء عملية الانقسام .

acrotrophic**طُرْفِي التغذية**

مبيض تغلوي متصل فيه الخلايا التغلوية القمية بالخلايا البعيدة بواسطة حبل التغذية .

ACTH (= adrenocorticotrophic hormone)**هـ م ق ك (الهرمون النوجه بقشر الكظر)**

هرمون تفرزه النخاسي العنقية بمنز اخراز هرمونات قشرة الكظر .

actidone**أكتيدون**

(= cycloheximide)

مادة مضطبة للرياسة ٨٠ س وهي مادة صادة .

actin

أكتين

أحد البروتينات الأساسية في خيوط العضلات . كما أنه يكون ٥ - ١٠٪ من بروتينات الخلايا الأخرى غير العضلية ويقوم بدور رئيسي في حركاتها .

actinin

أكتينين

بروتين عضلي يوجد في خيط «ز» في العضلات المخططة عند وسط خيوط الأكتين . ويوجد منه صنفان ألفا وبيتا .

Actinomyces

الشيكة

جنس من الكائنات الحية الممرضة موجبة الغرام تولد خيوطاً متفرعة ولكنها غير حركية وتسمى أحياناً الفطور الشعية .

actinomycin D

أكتينوميسين د

مضاد حيوي يمنع انتساخ الرنا الرسول .

actinopodia

شُعَيات الأقدام

صنف رئيسي من الحيوانات الأولية وهي كروية الشكل ولها أقدام رأسية شعاعية .

activated microphage

بلعيم مُنشط

بلعيم يتضخم وتزداد محتوياته من الانطيمات نتيجة تحييه فتزداد فعالياته البلعية غير النوعية .

activated water

ماء مُنشط

حالة تفاعل كيميائية عابرة تتولد في الماء نتيجة امتصاصه اشعاعات تشاردية .

activating enzyme

إنزيم مُنشط

إنزيم يحفز التفاعل بين اثلث (ATP) وحمض أميني نوعي فيولد مركباً مُنشطاً يتفاعل مع رنا ناقل خاص به .

activation

تنشيط ، تفعيل

تنشيط فعاليات الجسم مثل تنشيط سليفة الانزيم فتولد انظيماً فعالاً .

amino acid a.

تنشيط الحمض الأميني

تنشيط الحمض الأميني قبل دخوله في

تركيب البروتين ويتم ذلك بواسطة انظيم خاص به .

a. analysis

تحليل تشيطي

اختبار حساس جداً يقوم بالكشف عن بعض الثورات المشعة النوعية التي تتولد عن تنشيط النيوترونات .

a. energy

طاقة تشيطية

الطاقة اللازمة لتنشيط وإدامة أي تفاعل كيميائي .

lymphocyte a.

تنشيط اللمفاويات

تنشيط الخلايا اللمفاوية بمستضد نوعي أو بمقتل لا نوعي يؤدي إلى تركيب جزيئات كبرية (الرنا والدنا والبروتينات) وإلى تكوين لمفاويات تتأخر إلى خلايا مستعملة وخلايا ذاكرية .

ovum a.

تنشيط البويضة

تنشيط تنامي البويضة سواء تم ذلك بطريقة صناعية أو بالطواف .

activator

مُنشط

جزء يحول الكاظم إلى منه لانتساخ المشغل .

a. dissociation system

جهاز مُنشط فلق الإزتياب

عنصران يوجدان في الذرة أحدهما (أ. سي) عنصر ذاتي فلق فينفصل من موقعه في الصفي ليقتل لغره بسهولة والثاني (دي . سي) عنصر ذاتي مستقر ولا يمكنه الانفصال عن موقعه بنفسه ولكن الـ (أ . سي) ينشطه ويمكنه من الانفصال عن موقعه ليقتل إلى موضع آخر أو إلى صفي آخر فيغير من خواصه .

RNA a.

مُنشط الرنا

جزء منظم يمكن من التعرف على مواقع التعبير الجيني في حقيقيات النواة .

active immunity

مُناعَة مُفاعِلَة

مناعة تتولد نتيجة تعرض الكائن الحي

للمستضدات التي تولدها العوامل المرضية ومن الممكن تويد المناعة الفاعله للأمراض

active site (= binding site, catalytic site)

المَوْضِعُ التَّخِيطُ

موقع البروتين المعدل الذي يحافظ على معانيته باحتوائه على حموضه الأمينية والذي يوجد في الانظمة في منطقة ارتباط الركيزة كما يوجد في المستضدات والكرواظم في موقع ارتباطه مع الدنا وهو الموقع في المرموز الذي يتعرف على المسقبلات الخلوية

actomyosin **أَكْتوميوزين**

حرية مركب من الأكتين والميوسين وهو المادة القلصية الأساسية في العضلات .

acute transfection

نَقْلُ خَمْجِي خَاد

حقن الخلايا بالدنا لفترة قصيرة .

AD **الْمُثَبِّتُ ، لَوْحَةُ « ج لَوْح »**
(= adaptor) **انظر**

adaptogenesis **تَكَوُّنُ الْمُثَبِّتَاتِ**

تكون المثبتات الجديدة .

adaptation **لِلأَوَامِ**

(١) التغيرات التي تجري في الكائن الحي لتجعله أكثر كفاية في القيام بوظائفه في محيطه .

(٢) أي من التغيرات التطورية التشريحية والسلوكية والوظيفية التي تحدث في الكائن الحي والتي تحسن من قابليته على الحياة في محيطه وتولد فيه .

genetic a. **لِلأَوَامِ وَرَاثِي**

الانتقاء الطبيعي للنسل لطاير أفضل ملائمة للمحيط الجديد ويتجه ذلك في المراتب التي تطور انسالاً تقاوم الضغوط والأدوية .

phenotypic a.

لِلأَوَامِ لِيَطْنِي ظَاهِرِي

تغير النمط الظاهري للكائن الحي استجابة

لتغيرات التي تحصل في محيطه من دون أي تغير في عطه الجيني .

adaptive enzyme

إِنظِيمٌ لِلأَوَامِي

(= inducible enzyme) **انظر**

adaptive landscape

مَسَاحَةُ الْقَلَاوِمِ

رسم بياني ثلاثي الأبعاد يبين تكرر جهين لكن مبها اليلان محتضان مقابل محلل لياقة المجموعة لاليلية لظروف محيطها .

adaptive norm **أَمْثَلَةٌ لِلأَوَامِيَةِ**

النمط الجيني الذي تتميز به جماعة نوعية معينة تتلام مع متطلبات محيطها .

adaptive peak **جُزُوءُ الْقَلَاوِمِ**

أعلى درجات التلاؤم

adaptive radiation **إِنْتِشَارُ الْقَلَاوِمِ**

تطور المخلوقات من أنواع بنائية إلى أنواع متنوعة بتخصص كل منها بأسلوب معين من الحياة .

adaptive surface (= adaptive landscape)

مَسَاحَةُ الْقَلَاوِمِ

adaptive value **الْقِيَمَةُ الْقَلَاوِمِيَّةُ**

(= fitness value)

حواس النمط الجيني بالمقارنة مع حواس الأنماط الجينية الأخرى التي تؤدي إلى احتفاظ الكائن الحي بلياقته التامة في محيطه .

adaptor (= adapter)

لَوْحَةُ « ج : لَوْح »

شدة داء قصيرة عمقة تحوي موقعاً محدداً يقترن مع شدة محددة أخرى دت نهايات بليدة وتستخدم لربط جزيء بليد لأطراف مع آخر دو نهايات دقية .

adaptor hypothesis **فَرَصِيَّةُ اللَّوْحَةِ**

اقترح كريك في عام ١٩٥٨ أنه أثناء الترجمة لتكوين البروتين يحمل الحمض الأميني إلى المرحاض بواسطة جزيء نوويد ملائم يرتبط

مع مرصاف الرنا الذي يسمى الآن الرنا الناقل
adaptor RNA (= transfer RNA)
 الرنا الناقل
 جزيء الرنا الذي ينقل حمضاً أمينياً إلى سلسلة عديدة الببتيد الثابتة خلال عملية الترجمة في الخلية .

ADCC

(antibody-dependent-cellular cytotoxicity)
 ت.خ.م عن (تسليم الخلايا القاتلة بالعدلات)
 اتحاد الصدم المسبق مع الخلايا المستهدفة والذي يؤدي إلى قتلها

additive factor

عامل إضافي
 واحد من مجموعة الجينات اللا الييلة التي تؤثر على حوامض القطة الظاهري ويريد كل واحد منها من معالجة الأخرى على نفس القسط الظاهري .

additive fashion

نمط إضافي
 حيث لا الييلة تؤثر على خلة معينة وكل واحدة منها تزيد من تأثير الأخرى على النمط الظاهري للخلية

additive gene action

يفعل جيني إضافي
 (١) نوع من التفاعل الاليل من دون سيادة أحد الاليل ويكون فيه النمط الظاهري للريخوت النباش وسطاً بين أنماط متناهي الريخوت والاليل البديلة (٢) المساهمة التراكمية لجميع المواضع الجينية لتوليد خلة متعددة الجينات .

additive genes

جينات إضافية
 حصص تتفاعل من دون أن تظهر أية سيادة أو تفوق .

additive genetic variance

تفاوت جيني إضافي
 تعاون جيني يتسبب بتأثير ابدال أحد الاليل

بأحر في أحد المواقع أو في مواقع متعددة في الأحماد متعددة الجينات

adenine

أدينين
 أحد قواعد البورين الموجودة في الحموض النووية .

adenine deoxyriboside

أدينين ويثوري لا أكسيجينيني
 أحد النيكلوريدات الموجودة في الدنا .

adenocarcinoma

سرطانة غدية
 سرطانة تتولد من سيج عدي أو تظهر فيها اسجة عدية .

adenohypophysis

النخاعي الغدية
 الأقسام العدية الأمامية والوسطية والخلفية لعدة النخاعية والتي تتولد من الظهارة الشذقية الخشبية .

adenoma

غُدوم
 ورم حميد يتولد من الظهارة لعدية أو يحتوي على ظهارة عدية

adenosine

أدينوزين
 أحد الكلوريدات الموجودة في الرنا

a. deaminase

مازعة أمين الأدينوزين
 انظيم يحفز تفاعل الأدينوزين مع الماء ليولد ادينوزين وأمونيا .

a. diphosphate (ADP)

ثنائي فسفات الأدينوزين (ثفا)
 مويده يساهم في استقلابات توليد الطاقة في الجسم ويحتوي ادينوزين وحرطين فسفاتين .

a. kinase

كيناز الأدينوزين
 انظيم يحفز تفاعل ثلاث فسفات الأدينوزين ليولد ثني فسفات الأدينوزين وفسفات الأدينوزين .

a.-monophosphate (AMP)

أحادي فسفات الأدينوزين (أحفا)
 مويده يساهم في استقلابات توليد الطاقة

في الجسم ويحوي حري، ادينورين
وحري، فسفات

a. phosphate

فُسفات الأدينوزين
أي من مركبات الأدينورين التي تحتوي
على فسفات ولكنها تشارك في العمليات
الاستقلابية التي تولد الطاقة في الجسم .

a. triphosphate (ATP)

ثلاثي فُسفات الأدينوزين (للفا)
بويوت يحتوي على ادينورين وثلاثة
جزيئات فسفات ويساهم في العمليات
الاستقلابية المولدة للطاقة

فيروس غدي
adenovirus
وحد من مجموعة الفيروسات التي تحوي الـ DNA
ولها محفظة تتكون من ٢٥٢ قسيماً قيصياً .
وتصيب هذه الفيروسات العديد من الثدييات
ومنها الانسان ويسبب بعضها بعض أنواع
السرطانات .

ميكلاز الأدينيل
adenylcyclase
انصم يحفز تحويل ثلاثي فسفات الأدينورين إلى
أحادي فسفات الأدينورين الحفي

حمض الأدينيليك
adenylic acid
أحد اسويوتات الموحودة في الرنا

لوحيحة الإلتصاق
adhesion plaque
مواقع تثبيت حيود الأكتين على السطح
الباطلي لعشاء الخلية بواسطة بروتين يمي

adjacent disjunction
الفصل الجانبي

سلام، الحلا، المودة بصبي سوي وآخر
مراف في عملية تبادل الشدق المتابة بين
انصبغات المتائلة ولا تكون الأعراس المولدة
من هذه الخلايا عيوشة لأنها تحوي عدداً
مضاعفاً من بعض الجينات وتقصه بعض
الجينات الأخرى .

مُساعد، مُداجم
adjuvant
مادة تحفز مع المستضد كي تشبط الاستجابة
مناعية له .

adoptive immunity
مناعة مُحوَّلة
انظر (= adoptive transfer)

adoptive transfer
مناعة مُحوَّلة
تحويل وطبعة مناعية من كائن حي لآخر
بواسطة نقل خلايا مناعية فعالة أو خلايا
كعومة

AIDF

ثفا ، ثنائي فُسفات الأدينوزين
انظر (= adenosine diphosphate)

الغدة الكظرية
adrenal gland
الغدة الصماء الموجودة فوق الكلية وتفرز
قشرتها الهرمونات الستيرويدية - القشرائيات
المعدنية والأندروجينات والبروجستينات وهي
تتحكم سيطرة هرمون الحامي موجه القشرة
ثما لب الغدة فإنه يفرز الأدرينالين
والنورادرينالين

adrenaline (= epinephrine)
أدرينالين

الهرمون الذي يفرزه لب الغدة الكظرية وبعض
البيات العصية .

adrenocorticotrophic hormone
(= corticotropin)

الهرمون مُحوَّله قشرة الكظر (هـ م ق ك) :
هرمون يفرزه النصف الأمامي للخصية ليوجه
قشرة الكظر ويحفز نموها وازدهارها لهرموناتها
المتنوعة .

adsorption
امتزاز
التصاق الجزيئات بالأجسام الصلبة .

adventitious
برائبي، ذجيل
بنة تنمو من غير طبيعي ه كنمو الجلود
من الأوراق في نباتات

a. embryony
تولده برائبي
تولد طور بوعي جنسي بالانقسام الفتيلي
من أنسجه جنود بوعي آخر من دون
المرور بمحلة الطور المشيجي .

Aedes
الزاعجة
جنس من الحشرات يحوي أكثر من ٧٠٠ نوعاً

يقبل العديد منها أراضاً خطيرة للاسبار
كأراعجة المصرية التي تنقل الحمى الصفراء
وسمى الصلح، وها عدد صغير من الصعيات
عما يسهل اكتشافها في المختبرات .

aerobe حيويّ هوائي

حية أو كائن حي يعيش في محيط هوائي
ويستعمل الأكسجين ولا يمكنه العيش بدونه

facultative a. حيويّ مُختير

كائن حي يمكنه العيش في محيط حيويّ
أو بدونه

obligate a. حيويّ مُجبِر

كائن حي لا يمكنه العيش بدون هواء

aerobiosis حيويّة

الحياة بوجود الأكسجين

aestivate يصطاف

كائن حي يمر بمعدل حار جاف وتحت ظروف
استوائية .

affective disorders

اضطرابات عاطفية

اضطراب نفسي عام يتصف بوبات اكتئاب
شديد أو ابتهاج شديد .

afferent وَّارِد

منته نحو المركز أو العضو أو الحبة وفي علم
المخيمات يعني فعاليات المراحل التي تؤدي إلى
تنشيط الجهاز المناعي

affinity ألفة

اجذاب أو تقارب أو علاقة متأصلة وفي علم
المخيمات يعني القدرة المظهرية لموقع الصم في
الصد على الارتباط مع أحد مواقع الصم في
المستند .

a. chromatography

استشراب ألقيوي

تقنية تستعمل لفصل الجزيئات بسبب
الغتها لبعض الرىبطات (كالأصدا)
المرتطة بمطرق لا ذؤوب ويمكن بعد ذلك
فصل الجزيئات بحالة نقية نسبياً

nonrandom a. ألفة غير عشوائية

عمل الواسمات غير المرتبطة في تصبيلات
غير المتائلة بتحصيرها على المرور إلى نفس
لقطب المعرفي في الانقسام الانصافي
لأول أو الثاني

selective a. ألفة إنتقائية

ألفة الأعرس الذكورية والأنثوية في
الانصاف بالرحم من تباين بباميد
الجينية .

differential a. ألفة تفرقية

ألفة مددة للاتحاد مع مادة معينة لا غيرها .

terminal a. ألفة انتهائية

ألفة الوحيدات النهائية للمواد مع بعضها

afibrinogenemia

فقدان فبرينوجين ، قلة فبرينوجين الدم
قلة الفبرينوجين (مولد الليمن) في ادم ،
وهو مرض وراثي يصيب جهاز تخثر الدم فلا
يولد الفبرينوجين ويورث امرض كسفة
جسدية متحية .

A-form (= A-structure, DNA-A)

بنية أ

أحدى بيات لدما التي يكون فيها عدد
الأرواح القاعدية في كل لغة من لغات الدما
النوبي أحد عشر روجاً وتتواجد هذه البنية
عدما تكون الرطوبة النسبية أقل من ٧٠٪ .

agam (o) - لا جنسي « سابقة »

agameous (= agamic)

لا جنسي التكاثر

بيات يتكاثر بدون خلايا تناسية

agammaglobinemia

فقدان ألفا غلوبين

مرض وراثي ينتج عن عدم قدره الجسم على
توليد بعض أنواع الغلوبين المناعي ويورث
كسفة جسدية متحية .

agamocytogeny (= schizogony)

لا جنسي التكاثر ، لكائن قسيمي

نوع من التكاثر اللاجنسي في الوائع تتكون
فيه الخلايا المولدة بالانشطار المتكرر لولة

الطليبي (المتقسمة) يتلوه انقسام الميوي
مكوناً كتلاً منفصلة حول كل ابيوات .

agamogenesis (= schizogony)

لا جنسيّ التكاثر ، تكاثر نفسيّ

agamogenetic لا جنسيّ التكاثر

نات بتكاثر لا جنسيّ

agamogony (= schizogony)

لا جنسيّ التكاثر ، تكاثر نفسيّ

agamont (= schizont)

المتقسمة

الطور المتعدد البويث في تطور ابيوات في

التكاثر اللاجنسي

agamospermy تكاثر البذور الغدري

تكون البذور من غير تلقيح أو تقوم الأعراس

الدكرية عد وجودها بمجرد تنبيه الرحيونات

على الانقسام من دون احصائها .

agamony

١. لا جنسيّ ٢. غديهم الأعضاء التناسليّة

(١) كائن بتكاثر لا جنسيّ (٢) كائن بدون

أعضاء ناسلية .

Agapornis

أغابوريس

جنس من الببغاوات الصغيرة التي دوست

عادتها في بناء الأعشاش وأساليب اسماها

ووفرت معلومات كثيرة عن التحكم الوراثي

في الأنماط السلوكية

agar

أغار ، هراء

عديد السكر يد يستخدم من بعض الأعشاب

البحرية ويستخدم لعمل المستنبتات الصلبة .

agar plate count

الشدائد الصنعيّ الأغارّي

عد المستعمرات الجرثومية التي تنمو في وسط

الأغار في صميحة المستنبت عد زرع كمية

معينة من الزرعة وعند معرفة عددها تتمكن

من تعيين تركيز الجرثائم في وحدة حجم المادة

المرروعة .

agenesia (= agenesia)

لا تخلق ، لا تكوّن

(١) عدم تكون أحد الأعضاء في التطور الجنيني

agenesis

(٢) العقم أو العدة

gonadal a.

لا تخلق قندي

عدم تكون القند في الجنين .

ovarian a.

لا تخلق مبيضي

عدم تكون المبيض في الجنين .

agenitalism

اللاجنسليّة

عدم تكون الأعضاء التناسلية أو حالة نقص في

امرار الخصية أو المبيض .

agenosmia

إلعدام الشم

غياب الأعضاء التناسلية للخلقي أو تطورها

الأثري مع انخفاض البطل السفلي .

agenosmous

غديهم الشم

مسبح مصاب بالعدام الماسل .

agglutination

قراص

تجمع الخلايا أو انغروسات بوجود مصل

ماعي .

agglutinin

راصّة « ج : راصات »

صد يسب قراص كريات الدم الحمراء ونادراً

بعض أنواع الخلايا الأخرى

agglutigen

مُستَرض « ج : مُستَرضات »

مستضد يحفز توليد لراصات .

aggregation chimera

مخبر لكديسي

مخبر حيوان قدي يولد من اندماج خلايا

جينين ومن ثم ينقل الجين المولد من اندماج

الى رحم أم بديلة حيث يمو حتى اكال

نصوجه .

agonist

شاذة « ج : شواذ » ،

ناهضة « ج : ناهضات »

في التشرح هي العضلة المحركة الرئيسية وفي

علم الأدوية هو الدواء الذي له القابلية عل

تنبيه مستقبلات الخلايا التي تنبه عادة بمواد

طبيعية لتوليد وظيفة فيزيولوجية

agonistic behavior

سلوك عدواني

علاقات عدوية بين أعضاء مجموعة واحدة

كالاحياء والبهائم ثم الاسترصاد والتراجع .

agouti (١) الأغوط (٢) قليم

(١) حيوان استوائي من القوارض

(٢) تلون شعر بعض البائس بشكل تتابع فيه

حقبات داكنة مع أخرى فاتحة اللون .

agranular reticulum

(= smooth reticulum)

شبكة الهيولى الباطنة الخالية من الرياسات

agranulocyte اللأمخية

كرية الدم البيضاء التي لا تحتوي هيوبها على

أبه حبيبات وتحوي نواة غير مفصصة وتشتمل

الوحدات وللمماويات

AIA (= anti-immunoglobulin

antibodies)

الضادات المضادة للغلوبولين المناعي

صدات تتولد استجابة للضادات الغريبة التي

تدخل الى جسم الحيوانات التحرية

akaryocyte خلية لا نواة

خبية من دون نواة ككرية الدم الحمراء .

akaryota خلية لا نواة

خبية من دون نواة .

akaryote خلية لا نواة

خبية من دون نواة .

akinetic

(١) لا حركي ، يمتدح الحركة (٢)

إلبيطاري (٣) غديعة القسم المركزي

اطر (acentric)

ala الاين (الا)

اطر (= alanine)

alanine الأين

أحد الحموض الأمينية الطبيعية .

alate فمضج

حيوان ذو أجنحة .

albinism برص ، مقل

(١) عدم القدرة على تكوين الميلان في العين

ولجلد والشعر لقص التيروسين ويورث هذا

المرض في الانسان كقصه جسدية متخية (٢)

قله البلاستيدات الملونه في النباتات

albino

أبرص ، أفلق

(١) المصاب ببرص (٢) نبات الخليل من

البلاستيدات الملونه

albomaculatus

موقش

ترقش البات الذي يتصف بانتشار بقع بيضاء

وحصراء يعبر انتظام فيه نتيجة العرن القليل

للحبيات و بلاستيدات .

albumin

الويعين

بروتين يكون حوالي ٤٠ - ٥٠% من

بروتينات البلازما ، ويتركب من الألبومين ويعبر

من الكبد . ويوجد فيه في العروق في

الصبي ٥ أم في الانسان فيوجد في الدراع

الطويل للصبي ٤ .

alcaptonuria (= alkaptonuria)

يلة الكيتونية

مرض وراثي يسببه جين جسدي متنح وهو

مرض استقلابي يسبب عن عدم استقلاب حمض

الطموحتيريك في الكبد فيعبر في البول

ويتحول الى اللون الأسود عند تعرضه

لهواء .

aldosterone

ألدوستيرون

أحد الهرمونات الذي تودده قشرة الكظر ويؤثر

على توازن الكهرل في الجسم .

aleurone

الأورون

الطقة الخارجية لسويداء الدرة

aleurone granule

خبيبة الأورونية

خبية بروتينية توجد في الأورون .

Aleution mink

ملك الوضي

طعرة جسدية متخية في حيوان ملك تولد قلّه

انصباع مزود وعيبه

alga (pl. algae)

طحالب « ج طحالب »

أحد الكائنات لحة للمائية من مجموعة كبيرة

حاميه للبحصو (كلوروفيل) وتتكون من

خبية واحدة أو من تلالا عديدة وتكون

قله الأعشاب البحرية .

alien addition monosomic**مُحَلَّةٌ بِمُتَبَهِيٍّ غَرِيبٍ**

مجرى يحوي صنفاً أصلياً واحداً من نوع معين
بالإضافة لمجموعة الصبغية .

aliphatic**أليفاتي**

جزيء مكون من سلسلة مستقيمة من ذرات
الكربون

alkaline phosphatase**فُسْفَازٌ قَلَوِيٌّ**

إنزيم يربط مجموعة الفوسفات من الداء عند
الطرف هـ ن وينقل مرض قفة هذا الإنزيم
في العظام ورائياً كحبة جسمية متشعبة .

alkaloid**قَلَوَامِيٌّ**

أحد مجموعة المواد العنصرية التي تحوي
النترجين والموجودة في النبات وتلعب دوراً
معدنياً دوائية كالكافيين والكوكائين
والنيكوتين .

alkaptonuria**بَيْضَةُ الكَايْبُونِيَّةِ**

«alcaptonuria» -

allant (o) -**سِفَانِيٌّ «سابقة»****allantocholesterol****سِفَانِيٌّ مَشِيمَانِيٌّ**

عشاء يتكون من اندماج السقاء والمشيماء

allantogenesis**تُخَلُّقُ السِّقَاءِ**

نشوء لسقاء وتطوره .

allantoidean**سِفَانِيٌّ**

(١) نسبة إلى اسقاء (٢) حيوان يحوي سقاء
أثناء تطوره الحسي .

allantois**السِّقَاءِ**

رتج الجنيني بعنق للحمى الخلفي في أجه
الرواحف والطيور والثدييات ويضم
الحيوانات مكوناً المادة ولكنه يبقى أثرها في
الإنسان وتكون أوعيته الأوعية انسرية عنه .

allantoin hormones (= juvenile hormones)**هُرْمُونَاتُ الحَدَائِثِ**

هرمونات يولدها بعض الحشرات وهي تحافظ
على خواصها لأولي وحداثتها ودوام أدورها

لأولية بينها يؤدي قدانها أو نقصها في تطورها
أسرع لمرحلة مصوحها الكامل المتقدم .

allele (- allelomorph)**أَلِيلٌ « ث أليلان ، ج : الأليل »**

أحد الأشكال المتباينة لمجين موحد والتي
تختلف في ترتيب سيق الداء في وهي مور
على وطبيعة الجين في توليد الرنا أو البروتين
وتترجع الألائل في مواقع متناظرة على
الصبغيات المتماثلة وتولد نتيجة الصبغات .

multiple a's**أَلِيلٌ مُتَعَدِّدَةٌ**

وجود أكثر من البين للمجين الواحد في
الجماعة

silent a.**أَلِيلٌ صَامِتٌ**

أليل ليس له أي تأثير عملي ظاهري .

allelie**أَلِيلِيٌّ**

نسبة إلى الأليل أو مولد بالأليل مساوية .

a. complementation**تَمَامٌ أَلِيلِيٌّ**

اندماج نمط ظاهري سوي تقريباً في كائن
حي بالرغم من كونه يحمل البين طافريين
متممين في وصف عسائر ينتج ذلك عن
طريق تكوين بروتين فعال من البروتينات
غير النعمانية التي تسببها الألائل المتضادة

a. exclusion**إِسْتَبْخَاذٌ أَلِيلِيٌّ**

وجود بيل نشط واحد فقط في بعض
أغلايا بصورة مع نشط نشاط ذليل
ذبح بطريقة غير معروفة

a. frequency**التَرَدُّدُ الأَلِيلِيٌّ**

نسبة عدد المواضع التي يتواجد فيها اليل
معين إلى العدد الكلي للمواضع التي يمكن
أن يتواجد فيها

allelism**الأَلِيلِيَّةُ ، أَلِيلَةٌ**

وجود لألائل أو علاقة بعضها ببعض

multiple a.**تَعَدُّدُ الأَلَائِلِ**

وجود عدة الأليل لأحد الحيات

a. test**بَصْر (= complementation test)****إِخْتِبَارُ الأَلِيلِيَّةِ**

إدخال صبيغين صافريين إلى نفس الخلية

معرفة ما إذا كانت طفرات المدروسة قد
حصلت في نفس الجين
allelochemics كيمياء أليوتية
تفاعل كيميائي بين لأجسام ينتج عنه إطلاق
مواد كيميائية كاربوالتح والهرمونات
والديسبان .

allelomorph أليل
كلمة تختصر إلى أليل
allelotaxis تحرك متخالف
تطور أحد الأعضاء من أنسجة جيبه
متعددة .

allelotype نمط أليل
تردد الألائل في مجتمع اسالي .

Allen's rule قاعدة ألي
قاعدة تصح على أن الأعضاء الباردة في
الجسم ، كالأذنان والأطراف والذيل في
الحيوانات ، تكون سميكة أقصر في الأنواع التي
عيش في مناطق باردة مما هي عليه عند تلك
التي يستوطن المناطق الحارة .

allergen مُستأرجح
مادة تسبب فرط تحسس
allergy الأرجية
فرط التحسس اساعي عند بعض الأشخاص
لبعض العوامل التي لا تؤثر على الناس
الآخرين .

allesthetic trait خلة فائقة
صفات فردية لدى الكائن تعمل عن طريق
تبييض الجهاز العصبي لكائن آخر كرائحة
الحيوان أو شكله أو أصواته البعريية وهي كلها
وطائف تراوحيه

Allium الثوم ، البصيليات
الجسم الذي يشمل ثوم والبصل وغيرها
وتستعمل جميعاً كمحرراً لدراسة انقسام الخلية
العتيلي .

alloantigen مُستضيد أليوتي
مستضد يولد استجابة مناعية عند دخوله
جسم كائن حي من نفس النوع ولكنه مختلف
جيباً عن الكائن المولد للمستضد

allochromacy تلوين ، تماصع
ولادة ملونات مختلفة اللون من صبغة غير ثابتة
اللون في المحاليل كصبغة النيل الزرقاء
allocyclus (= heteropycnosis)

allodiploid ثنائير التولبية
النسبي الذي يتنامد في أساليب التضاعف
الشذافات الصبغية مختلفة أو في الصبغية
كدها .

allodiploid مُخاليف الصبغة الصبغية
هجين بصبغيات ذات مجموعات حبيبة فردانية
مستمدة من وراث من نوع معين ومجموعة ثانية
من والد من نوع معابر

allodiploidy تخالف الصبغة الصبغية
حالة وجود مجموعتين جيبيتين مستمدتين من
والدين من نوعين مختلفين .

alogamy (= cross fertilization)
إخصاب متضال
حساب الزهرة يطلع زهرة أخرى

alogeneic, allogenic
(١) مُتباينة الجينات (٢) بطني

أفراد من نوع معين من الكائنات الحية تتباين
جيباً فيما بينها وخصوصاً في مابين مستضداتها
(٢) مستمد من فرد حر من نفس النوع

allogeneous مخليف
نوع طائرته من الكائنات يربح أنواعاً أخرى
كانت مسطوط المنطقة ويحل محلها .

allograft طعم بطني
طعم سيجي من مانح له عظم جيبى خاص إلى
متلقي من عظم جيبى مخالف ولكنه من نفس
النوع

allometry قياس تغير القامي
قياس تغير شكل الكائن ونموه أو قياس نسبة
نمو جزء من الجسم إلى معدل نمو الجسم كله
أو جزء آخر منه

allomone أليومون
مادة كيميائية يعرضها الكائن تؤثر في سلوك
كائن من نوع آخر ويعود فائده ذلك على
الكائن المرر للمادة

allopatric speciation

تنوع الجنس بتبادل الموطن
تغير الجنس التدريجي الذي يؤدي الى ظهور
أحاس جديدة نتيجة ابتعاد سكان الموطن عن
موطنها الأصلي لفترة طويلة ومن ثم عودتها
لموطنها الأصلي

allopatric **مُتَبَايَنَةُ المَوطِن**
مجموعات من الكائنات الحية تستوطن مناطق
جغرافية متباينة

allopatric speciation

تنوع الجنس بتباين الموطن
ظهور أجناس جديدة مميزة تستوطن مناطق
جغرافية متباينة ومعزولة .

allophene **مُتَبَايَنَةُ النَمَط الظَاهِرِي**
نمط ظاهري متباين لا ينتج عن طفرة جينية في
حالات سيج معين وإذا ما نقل هذا السيج
المشابه المظهر الى مصيف سوى يعود مظهره
الى شكله الطبيعي

allophenic
١ مُتَبَايَنَةُ الْوِلَادَةِ ٢. الْمُتَبَايَنَاتُ الْمُتَعَامِلَةُ
(١) أفراد من ولادات مختلفة (٢) تمايز
الحملات المتباينة لنمط الظاهري المسبب من
اختلاف المناطق الحبيبة .

allophenic mice

فئران مُتَبَايَنَةُ الْأَنَمَاطِ الظَاهِرِيَّةِ
فئران حبيبة تولد بطريقة إزالة مصغ العار
ودمج قسماتها الأرومية خارج الجسم ومن ثم
اعادت الى رحم فئر آخر لإكمال نموها فيه
فيتولد فئر مولد من عدة مضغ .

alloplod, allopolyploid

مُتَغَايِرُ الصِنْعِ الصَّنِيعَةِ
كائن متعدد الصنع الصبغة يتولد عن اتحاد
مجموعات صبغية مختلفة في تكوينها الجيني
ومستمدة من أبوين من نوعين مختلفين .

alloploidy, allopolyploidy

لتأثير الصنع الصبغية
وجود مجموعات صبغية متعددة مختلفة في

صحبها الجينية ومستمدة من أبوين من نوعين
مختلفين .

allosteric effect **تَأْثِيرٌ لَمَّاؤَرْغِي**
تفاعل عكوس بين حري صغير وحرى
بروتيني أو انظم في غير الموضع الحمار فيؤدي
الى تبديل شكلهما ويؤدي ذلك بالتالي الى
تغير تداعهما مع جزئي ثالث

allosteric effectors

مُتَغَيِّرَاتُ لَمَّاؤَرْغِيَّةِ
جزيئات صغيرة ترتبط عكوسياً مع بروتينات
تفاعلية في غير مواقعها الفعالة لتتغير أشكالها
وفعاليتها .

allosteric enzyme **إِنْظِيمٌ لَمَّاؤَرْغِي**
انظم منظم تعبرت معالته التحفيزية لالتصاق
مستقب به في غير موقعه الحمار الفعال .

allosteric site **مَوْضِعٌ لَمَّاؤَرْغِي**
موقع في البروتين أو الانظم يرتبط به المؤثر
التفاعلي ويؤدي الى تغيير شكله والفتة الى
ركيزته .

allosyndosis **تَرَامَلُ الْمُتَبَايَنَاتِ**
تراوج الصبغيات المتباينة في متعدلات الصبغ
الصبغية المتباينة ماد كانت الصبغة الصبغية هي
أأ ب ب حيث اشتقت الصبغيات أأ من نوع
أحد الأبوين و ب ب من نوع الأب الثاني
عند الطور الأولي للانقسام الفتيلي يتزوج
صبغي أ مع صبغي ب ، وهذا هو تزواج
متباين

allotetraploid

مُتَبَايِنُ التَّرَابِيعِ الصَّبْغِيَّةِ
كائن ضُعْمَانِي من مجتئين من جنسين مختلفين .

allotypes **أَنَمَاطُ الْأَلِيَّةِ**
واسمات مستطدية توجد على سلسلة للنووين
الماعى أو أي بروتين معلى آخر في بعض
أفراد الجنس الواحد ولا توجد عند جميع
الأفراد .

allotype suppression

كَبْثُ النَمَطِ الْأَلِيَّةِ
الكبت انظم والمنسر لتعبير الأليبي

مستضادات الغلوبولين المناعي نتيجة للعلاج المستمر بصدماتها .

allozygotes **مُتَاقِرَاتُ زَيْجُوْتِيَّة**
كائن متائل الزيجوت في موضع معين ولكن الجينين المتأئين فيه حايما من مصدرين مختلفين .

allozymes **إِلَيْزِيْمَاتُ مُتَابِيَةِ الْأَوَّلِ**
اشكال الالية متباينة في انظم س المسكن تفرقها بالرحلان الكهربائي .

alpha amanitin **أَمَانِيْتِي أَلْفَا**
مركب يستخلص من بعض انواع العطور يبطئ الانتساح بيوليمر الرنا في حقيقيات النواة ولكنه لا يبطئ تركيب رن المتعدرات .

alpha chain **سِلْسِلَةُ أَلْفَا**
احدى السلسلتين من عديدتي البينيد الموجودتان في الهيموغلوبين

alpha phetoprotein **الْبَرُوْتِيْنُ الْفِيْئِيْ أَلْفَا**
بروتين بلارما الجين الرئيسي في الثدييات .
alpha galactosidase

غلَاكْتُوْرِيْدَاْز أَلْفَا
انظم يحمر حلمهة الركائز التي تحوي ثملات أَلْفَا غلاكوريد .

alpha helix **لَوْلِب أَلْفَا**
سبة لولبية ثانوية مميزة يوجد في معظم البروتينات نوفر أقصى ارتباط هيدروجيني داخل الجزيء وتوجد له حلزوية واحدة لكل ٣.٦ ثملة حمص اميني

alpha particle **جُزْءَةُ أَلْفَا**
نواة الهليوم المكونة من بروتونين ونيوترونين ولها شحنتان موجبتان .

alpha ray **شَعَاعُ أَلْفَا**
سبل من ذرات أَلْفَا .

alpha tocopherol **تُوْكُوْفِرُوْل أَلْفَا**
فيتامين أي

alteration enzyme **إِلْطِيْم مُغَيِّر**
بروتين عالمة س ٤ يحفز سوية مع دا انعائية الى حزنومة فيحور بوليمر الرنا فيها بربعه

بريور ثاني سمات الأديورين ويؤدي ذلك الى تبسيط عمل بوليمر الرنا .

alternate disjunction

إِنْفِصَالُ تَقَاوِيِي
استلام اخلايا المولدة لصبيين سويين أو صبيين مراهين في عملية تبادل الشدف المتباينة بين لصبيات المتائلة وتكون الأعرس المولدة من هذه الخلايا غير شة لأنها تحوي إا سبيات مراهة أو صبيات سوية وبهذا تحوي كل المواد لمحبية .

allernate segregation **غَزْلُ تَقَاوِيِي**
(alternate disjunction) انظر

alternation of generation

تَقَاوُتُ الْأَجْيَالِ
تعاقب طور مرداني مع طور ضمعدني في النورات التوالدية ويشهد ذلك في اسائنات الوعائيه والأشبات ويكون الطور المرداني اعطور المشيحي ، أما اعطور الصمعداني فيكون اعطور البوعى

alticial **عَدِيدِيْمَاتُ التَّوَالِيْم**
الحيوائنات الصغارية التي تد عدة توالم في البطن الواحدة ويكون حملها عادة قصيراً وتلد ولداً صمعد الحفص وضعاف البية

altruism **إِيْثَار ، الْقِيَرِيَّة**
سلوك فردي يمع الآخرين وإثارهم على النفس

Alu family **عَائِلَةُ أَلُو**
أكثر أنواع دا امكور والمبعر وجوداً في محين لانسان ويتكون من ٣٠٠ روجاً قاعدياً (ر ق) وتوجد منه حوالي مليون نسخة وتمثل حوالي ٥٪ من مجموع دا لانسان

amber codon **رَاعِزَةُ كَهْرْمَانِيَّة**
واحدة من ثلاث روامر موقفة في رن الرسول والتي توقف الترجمة الى البروتين وهي ثلاثية (بيراميسيل ، ادموريس ، العوايوزيس)
(يو أ ع)

جدول الحموض الأمينية ورموزها

AMINO ACIDS	SYMBOLS	الرمز	الحمض الأميني
alanine	ala	الا	آلانين
arginine	arg	أرجي	أرجينين
asparagine	asn	أس	أسباراجين
aspartic acid	asp	أسب	حمض الأسوتيك
cysteine	cys	سيس	سيسئين
glutamic acid	glu	غلو	حمض غلوتاميك
glutamine	gln	عس	غلوتامين
glycine	gly	علاي	جليسين
histidine x	his	هس	هستيدين
isoleucine x	ile	اليو	إيرولوسين
leucine x	leu	ليو	لوسين
lysine x	lys	لاير	لايرين
methionine x	met	ميث	ميتيونين
phenylalanine x	phe	فيل	فيلالانين
proline	pro	برو	بولين
serine	ser	سير	سيرين
threonine x	thr	ثري	ثريونين
tryptophan x	trp	ترب	تريوفان
tyrosine	tyr	تي	تيروزين
valine x	val	فال	فالين

amber mutation طفرة كهرمائية

طفرة تؤدي إلى استبدال قاعدة بأخرى في رامره أحد الحموض الأمينية لبروتين معين وبدا تولد الرامرة الموقفة (يو أ غ) التي موقف الترجمة فيتولد عن ذلك بروتين غير مكتمل

amber suppressor كاطم كهرمائي

حين طاهر يرم إلى رما النقل الحوي على مقالة رامرة تستطيع الاستجابة لرامرة (يو أ غ) الموقفة بمر حمض ميني مكسها وبذلك يصبح نتاج الجبر فعالاً لحيد ما .

amber triplet ثلاثة كهرمائية

اسر (= amber codon)

ambiguous codon زائفة ملتبسة

ثلاثة موبدية ترمز الى أكثر من حمض اميني واحد أثناء الترجمة .

Ambystoma mexicanum

السفندر المكسيكي

أحد أنواع السبدرات المستعملة تجريبياً وهو حيوان مدب تعرف عنه الكثير من المصومات الوراثية .

amensalism

التفاعل التقريفي، كساعب

تفاعل بين نوعين من الكائنات يؤدي باحدهما الى أثر معاكس ولا يتأثر به الثاني أبداً

Ames test اختبار أيمز

معايرة حيوية للكشف عن المواد لطفرة والمواد المسرعة .

amino acid حمض أميني

مركب عصوي يحوي مجموعة الأمين ومجموعة الكربوكسيل وهو أحد الوحدات البنائية التي تتكون لتولد البروتين ويوجد عشرون حمضاً أمينياً تتكون منها البروتينات (كما يوصفها الجدول المرفق) ويتم ذلك بتكوين رابطة ببتيدية خلال الترجمة الرئيسية لهذا الناقل كما توجد بعض الحموض الأمينية التي لا علاقة لها بالبروتين كالموحددة في حمض الغاما امينو بيوتيريك

a. a. activation

تنشيط الحمض الأميني

تنشيط الحمض الأميني بتفاعل مردوج يحمره انظم امينو اسيتيل سينثياز ويحدث ذلك كي يتم ارتباط الحمض الأميني المعين مع الرنا الناقل الخاص به لتحفيزه على عملية الترجمة .

essential a. a.

حمض أميني ضروري

أحد الحموض الأمينية التسعة الضرورية لتكوين البروتين والتي لا يمكن لجسم الانسان من صنعها بنفسه بل يجب توفرها في الغذاء الذي يتناوله وهي المؤثر عليها بعلامة (X) في الجدول .

non-essential a. a.

حمض أميني غير ضروري

أحد الحموض الأمينية الأحد عشرة الضرورية لتكوين البروتين والتي يمكن لجسم الانسان من صنعها بنفسه ولذلك فلا يصبح وجودها في غذائه ضروري له .

a. a's sequence

سلسلة الحموض الأمينية

السلسلة المتتالية لحموض أمينية المكونة للبروتين أو لبسيد

aminoaciduria

بيلة الحمض الأميني، بيلة حمضينية

وجود حمض أميني في البول بكميات شادة بسبب اضطراب استقلابي

aminoacyl adenylate

أدينيلات الأمينواسيل

مركب مشط يتوسط في توليد رابطة تساهمية بين حمض اميني والرنا الناقل الخاص به .

aminoacyl site موقع الأمينواسيل

موقع على الريباسية يربط امينواسيل رنا ناقل لتقادم وإحلال الحمض اميني .

aminoacyl tRNA

أمينواسيل الرنا الناقل
اسر الأمينواسيل لحريء رنا اسافل .

aminoacyl tRNA binding site

موقع إرتباط أمينواسيل الرنا الناقل
اسفر (= aminoacyl site)

امينواسيل رنا اسافل

aminoacyl tRNA synthetase

مينثاز أمينواسيل الرنا الناقل
أحد الأظيمات التي تشطت الحموص الأمية
وتربط كل حمص اميني مشط بالرنا ناقل
الحفاص به .

amitosis إنشطار ، إقتسام لأقبلي
اقسام خلوي مباشر ، اقسام الخلية
بالانشطار البسط لوانها من دون تكوين
تبيرات فتيلة .

amniocentesis بزل السلى
أحد عية من سائل السلى (الصاء) من رحم
الحامل لتشخيص الأمراض الخبية قبل
الولادة

amniocyte خلية سلية
خلية توجد في سائل السلى وتستحصل منه
عد يزل السلى .

amnion سلى
الكيس الممتلئ بسائل اسلى واندي تنمو به
أجنة الزواحف والطيور والكنيات

amniotes السليكات
المهرنات (الزواحف والطيور والثدييات)
التي تنمو أحتب داخل كيس السلى في أرحام
امهاتها واندي يموي الصاء (سائل السلى) .

Amoeba proteus الأمية المتفيلة
نوع من الكائنات الأولية وحيدة احبية
ستعمل تحرييا في عمليات عرس اسوى

amoeboid movement حركة أميبية
حركة خلوية تتم سرياه هيون لخلية الى
استطالات حيوية تدعى لأرجس بكده

amorph جين غاطل
جين طامر ليس له أي أثر يذكر بالمقارنة
باللائل الوحشية (الطبيعية) .

a. allele (= amorph) جين غاطل
AMP (= adenosine monophosphate) أحما

أحددي فسفات الأدهورين

amphidiploid (= allotetraploid)
متغاير الرباعية الصبغية
كائن صفائي عييين من جسين مختلفين

amphimixis إندغام جنسي
اندماج عرسين في التوالد الجنسي .

amphipathic متقابلة الزمر
جزئى ذو شذعتين طرفيتين إحداها قطبية
ندوب في الماء وأخرى لا قطبية ولا ندوب
بالماء ومثل له الغشاء الشحمي العسمروري

amphoteric compound
(- ampholyte)

مركب مذبدب
مركب يمكنه أن يكون حامضيا أو قاعديا
كالبرويات

amphoteric virus فيروس مذبدب
فيروس يمكنه أن يتوالد في خلايا مصيحه أو في
خلايا أنواع أخرى من الكائنات

ampicillin أميسيلين
صادة من مشتقات البسيلين تقتل الجراثيم
النامية عن طريق بيات جدرانها .

amplification تضخيم
انظر (gene amplification)

ampoule, ampule أنبولة ، قنبول
قنبلة زجاجية محكمة السد تحمط فيها كمية
محدودة من سائل معين التركيز والحجم أو
سائل طيار

amylase أميلاز
انظم يجمه رسطات العلو كوريد في عديدات
العلوكور كالعليكوجين

amyloblast

بلاستوبلاست ، أميلوبلاست
بلاستيد غية بالبناء

anabiosis

عودة للحياة ، إحياء
عودة العمليات الحيوية في كائن حي بعد موتها
الظاهري

anabiotic

(١) إحيائي (٢) مُحيي
(١) كائن ينمو ظاهرياً عديم الحياة ولكنه
لا يزال حياً
(٢) عامل يستعمل لإعادة الحياة

anabolism

إنشاء
عمليات التركيب الاستقلابي لخريجات معقدة
وبسات من مواد بسيطة وهي عمليات تحتاج
إلى طاقة وإلى بعض الأنظمة الخاصة

anaerobe

لا هوائي ، لا حيواني
حلية أو كائن حي يمكنه العيش من دون هواء
واللاحيواني الحقيقي لا يمكنه العيش بوجود
الأكسجين .

facultative a.s.

لاهوائي إجباري
أحياء ديمية يمكنها المعيشة تحت ظروف
هوائية أو لا هوائية .

obligate a's.

لاهوائي إجباري
أحياء دقيقة يمكنها المعيشة عند غياب
الأكسجين من محيطها فقط وتموت عند
وجوده .

anagenesis

١. تَجَدُّدُ الأَكْسِيَّة ٢. تَطَوُّرٌ نمطي
(١) تجدد الأسجة النابتة
(٢) تطور كائن حي ضمن نمط شبيه من
دون أن يؤدي به إلى انحصاره عفاً أو
انقسامه

مُضَاهِي « ح . مُضَاهِيَات » **analogous**
الأنسجة أو العمليات المتشابهة التي لها نفس
الوظائف ولكنها من مناسبات مختلفة .

a. structures

بنيات مُضَاهِيَّة
بيات متشابهة الوظيفة ولكنها من مناسبات
مختلفة .

analogue

مُضَاهِي
(١) جزء أو عضو يشابه عضواً آخرًا ولكنه
من مناسبات مختلفة
(٢) مركب يشابه مركباً حيوياً فمثلاً
(كالكلمنض الأميني) ولكنه يختلف عنه في
التركيب قليلاً

homologous a.

مُضَاهِي مُمَاتِل
عضو أو جزء يشابه عضواً آخرًا في
وظائفه وبنائه .

anamnestic reaction

إِسْتِجَابَةٌ اذْكَارِيَّة
إِسْجَابَةٌ مناعية اذكارية ثانوية .

anaphase

طَوْرُ الصُّعُود
طور الصعود في الانقسام الفتيلي الذي يتلو
الطور التالي ويبدأ بانقسام القسم المركزي ثم
بفصل كل من الشقيصين الصغيين الشقيصين عن
بعضهما بعضاً تماماً ويتبدلان بسرعة كبيرة
عن حط الاستواء إلى القطبين المتماكسين .
انظر (mitosis)

a. lag

تَلَاكُزُ طَوْرُ الصُّعُود
تأخر حركة صبغي أو أكثر من فرض
الطور التالي خلال مرحلة طور الصعود
ويؤدي عادة إلى فقدان الصبغي المتكاثراً

meiotic a.

الصُّعُودُ الإِنْصَافِي
أحد أطوار الانقسام الانصافي .

mitotic a.

الصُّعُودُ الْفَتِيلِي
أحد أطوار الانقسام الفتيلي .

anaphylaxis

تَأَلُّق
استجابة أرحية شديدة مع فرط حساسية
للبروتينات أو للمواد الأخرى تؤدي إلى
اضطرابات الجهازين التنفسي أو الدوري .

anastomosis

(١) تَفَاغُرُ ، لَهَاغَرَةٌ (٢) تَشَابُكُ ، إِشْتِيَاكُ
اتصال أسويين أو أكثر لتوليد شبكة متفرعة أو
يجري بينهما .

anastral mitosis

انقسام خلوي لا أنسي

انقسام خلوي يحدث في اسبالات اعليا حيث تتكون المعازل من دون ظهور الجسم المريكز أو النجمة .

anautogenous insect

حشرة لا ذاتية التكوين

حشرة ائثوية يجب أن تتغذى كي تتمكن من احتاج يرضها

Anderson disease

داء أندرسون

مرض وراثي في الانسان يورث كصفة جسمية متنحية يؤثر على تخثر الدم، عيب كوجين بسبب نقص في انظم نقل الأميلو غوكوسيداز

androcyte

أرومة النطفة

خلية حبيسة ذكرية خصوصاً في المرحل قبل نضوجها

androecious

ذكرية الأزهار

سالت تود رهوراً ذكرية فقط .

androecium

عطيل

جميع سدى الرمرة

androgamone

غافون فتوي

عاملون اندي تفرره الانطاف ليسهل ادغامها في البويضة .

androgen

أندروجين

أيه مادة لها فعالية هرمون الذكورة كهرمونات اخصية الأندروستيرون و التستوستيرون .

androgenesis

تولد ذكرية

تكوين الكائن الحي الذكر من خلية منفحة قبل اتحاد النواة الجنسية الأبوية مع النواة الجنسية الأمية تتحلل نواة الأخيرة فيتولد كائن فرداني يحمل الصبغيات الأبوية فقط .

androgonic, androgenous

مذكر

مورد الصفات لذكرية .

a. gland

غدة مذكرية

عدة ذكرية توجد في معظم انقشريات تؤدي عند عرسها في جسم الأنثى

انقشرية الناصحة الى صهور لصفات الجنسية الذكرية الأولية والثوية .

androgenicity

الجنسكارية

خاصة اصفاء الصفات الذكرية

androgenization

تلزوجة

(١) حالة كثرة إنتاج الاثاث للاندروجنات

(٢) حالة الذكورة لسوية في الذكور

androgenital syndrome

متلازمة الجنسكارية التامشية

ذكورة الأعضاء التناسلية في اسك يحمل صبي (أكس أكس) نتيجة ريدة نشاط قشرة الكظر وتولارث هذه المتلازمة كصفة جسمية متنحية .

androgore

خلية منطفة

حبة مولدة للانطاف .

androgyny

جنسانية أنثوية

androgynism

جنسانية أنثوية

جنونة ائثوية كادية .

androd

ذكراني

شبه الذكر ، شبه الرجل

andrology

علم الذكورة

لعلم الذي يختص بدراسة اسية الذكرية وأمراسها .

andromerogon, andromerogone

ذكوري المنشأ

كائن حي يتولد عن بيضة تحوي سلبه النواه وذكورية فقط ولذلك فإنه يحوي المجموعة الصبغية الأبوية فقط .

androsterone

أندروستيرون

اندروجين ضعيف يطرح في بول الذكور والإاث .

anemia

فقر الدم

اعتلال دموي يصف بنقص كمية الهيموغلوبين في وحدة حجم الدم .

anemophily

تلقيح ريحي

انتشار طلع البسات بالرياح

anergy

إستعطال

نقص الاستجابة المناعية للمستضدات لوعية

ويمكن أن يكون بقصر في طرف الحساسية
الآية أو المتأخرة أو بكليةما

aneucentric **القسم المركزي**
حلل صبغي يؤدي إلى تربية صبغي يحوي أكثر
من قسم مركزي واحد .

aneuploidy **الخلل الصبغي**
حالة لا يكون فيها عدد صبغيات الفرد
مصاعداً تاماً بعد المجموعة الفردانية لوعه

aneurin (= thiamine) **ثيامين**
فيتامين ب أ

aneusomatic **مُتباين غدد الصبغيات**
كائن تحوي خلاياه أعداداً متباينة من صبغيات
مينة .

Angiosperms **كاسيات البذور**
بائات مزهرة تتوالد بسورها في داخل مبيض
باصح

Angstrom **أنجستروم**
وحدة قياس طولي تساوي 10^{-10} من الميكرون
أو 10^{-10} من المتر

animal pole **القطب الحيواني**
قطب البوصة الذي يحوي معظم الهيولى وأقل
قدر من الملح

anisogamy
تزاوج مُتفاوتي الأعراس
نواحد جنسي ينتج عن تزاوج حلية حسية
أنثوية (البوصة) كبيرة وعديمة الحركة مع
حلية حسية ذكورية (الطلفة) صغيرة وكثيرة
الحركة .

anisotropy **تفاوت الخواص**
تفاوت خواص المواد وانكساريتها الصوتية
باختلاف اتجاهاتها

ankylosing spondilitis
إلتهاب الفقار القسطي
مرض مصلب يعيب العمود الفقري ويسبب
تيبسه وانحناكه وهو مرض وراثي يورث كصفة
جسدية سائدة .

anlage **البذنة الأولى**

(١) الجزء الجسدي الأول الذي يتطور منه قسم
معين من الجنس (٢) اصطلاح قديم لسجين

anneal **يُطوِّع**
تسخين الجسم أولاً ثم تبريده ببطء وتستهمل
هذه الطريقة في تجارب الوراثة الحربية لتوليد
حريجات حمض نووي هجيه مكونة من
خيوط مردوجة كل منها من مصادر مختلف عن
الثاني

annidation **معيشة الإبرائية**
فترة الظاهر على النمو والبقاء في مجتمعه لمقدرته
على المعيشة في عش يبنى لا يتمكن أبواه من
لمعيشة فيه

annulate lamellae **صفائح مُحَوَّلَة**
أعشية مردوجة ذات حلقات تشبه حلقات
العشاء النووي ومرتبته على شكل أكنداس .

annulus **حَلَقَة**
حلقة أو بنية حلقية الشكل أو دائرة

anode **مَصْعَد**
القطب الموجب التي تمحذب اليه الشوارد
السلبية

anodontia **إلعدام الأسنان**
عدم الأسنان الخدقي

Anopheles **الأنفيلة**
جنس من الحشرات يحوي حوالي ١٥٠ نوعاً
من العوص ينقل الكثير منها الأمراض
ودرس الخواص الجينية للكثير منها .

Anser anser **أور الأنزور**
أنواع من الأور يستعمل تجريبياً للدراسات
السنوكية والوراثية

antagonist
صَادَّة « ج صَادَّات »

(١) جري ذو تركيب يشابه تركيب جري
ثانٍ ويراجعه على موقع لالتحام على جري
ثالث (٢) مادة تعاكس وتزيل عمل مادة
أخرى كالتحام أحد الأدوية لمستقبلات الخلية
دون أحداث تية استجابة فيها

antenatal قبل الولادة

انظر (= prenatal)

حدث أو تتكون أثناء الحمل أو قبل الولادة .

antennae قرون الإستشعار

أبراج الأذن من الزوائد في رأس المعصيات .

anteportal قبل الوضع

انظر (= antepartum)

antepartum قبل الوضع

حدث قبل بدء الوضع

antephase طور المُقبِل

قسم الطور الوسطي الذي يسبق الانقسام القلبي أو الانتصافي تتولد خلاله الطاقة التي تحزن لعملية القتل أو الانتصاف

anther المُنْتَر ، المِقْل

نقسم الانتهاء من السداة لذي يحمل أكيس حبوب اللقاح

antheridium الجيفر

عصر انتاسل الذكري في معظم الملائهريات كاسر حسيات والحرايات وفي الطحسب والعفريات .

anthesis تَوسيمُ الإزهار

موسم الإزهار في النباتات

anthocyan أنثوسيان

صبغات عليكوريدية زرقاء أو حمراء أو بفسجية توجد في عصارات خلايا الأزهار والأوراق ولها ولسباق في بعض النباتات وهي التي تلون أوراقها في الخريف وبراعمها وقتها في الربيع .

anthropocentrism بَشَرِيَّةُ القَمَرَكُتْر

النظريه التي تنص على أن الانسان هو مركز الوجود في هذا الكون ولذا ففسر كل المظاهر والفعاليات الطبيعية بمقاييس بشرية .

anthropoids بَشَرائِيَّات

القرود من فصيلة القرود الصحنه التي تشبه الاساك وتشمل الغابون وشيمباري وانغوريل .

anthropology عِلْمُ البَشَرِيَّات

العلم الذي يدرس أصل وتاريخ وأعراف وأجاس الانسان وتطوره اخصاري واشقائي

anthropometer مِقْيَاسُ البَشَر

آلة تستعمل لقياس أبعاد جسم الاساك .

anthropometry مِياسُ البَشَر

العلم الذي يقيس أبعاد جسم الانسان وحجمه ووزنه ونسب أقسامه بعضها لبعض .

anthroponomy التواميسُ البَشَرِيَّة

العلم الذي يدرس قوانين تطور البشر بالنسبة لعلاتهم محيطهم وبالكائنات الحية الأخرى الموجودة فيه .

antiauxin مُضَادُّ الأوكسين

حزبي ينافس الأوكسين على مواقع مستقبلاته .

antibacterial مُضَادُّ البَحْرَائِم

(١) مادة توقف نمو أو تكاثر الجراثيم (٢) مادة تبيد الجراثيم

antibiosis مُضَادُّ ، مُضَادُّ خَيَوِيّ

رتباط بين كائنين حين يؤدي الى موت أحدهما أو ارتباط بين كائنين حي وصادة يولدها كائن حي ثاني .

antibiotic صَادَّة ، مُضَادُّ خَيَوِيّ

مادة تولدها بعض الكائنات الدقيقة يمكنها إبادة بعض الجراثيم أو كبح تكاثرها

antibody المضاد « ج . أضداد »

بروتين تنتجه الخلايا للمعدة (خلايا البرمية) استعداد لدخول مواد حبيبة (المستضدات) الى الجسم . ويمكن هذا البروتين التقارب نوعياً مع المستضد الماخر له الذي يفر الاستجابة المناعية أو مع مواد مشابهة له كيميائياً

anti DNA a. صِدَّة مُضَادَّة الدنا

انظر (= antinuclear a.)

antinuclear a. (ANA)

صِدَّة مُضَادَّة نَوَوِيَّة (ض م ن)

صد مضاد لمستضدات النواة

anticoding strand

الخيطُ مُقَابِل الترميز
انظر (= sense strand)

anticodon

مُقابِلَة الرابطة
ثلاث بوابات مجاورة في الرابطة الباقلة تتحد مع دأمر ثلاثي معبر متمم في جزيء رابطة الرسول أثناء ترجمته في الريباسة .

antidiuretic hormone

(= vasopressin)

هرمون مُضاد الإزالة
هرمون تفرره النخامى المعصية يؤدي إلى إعادة امتصاص الماء في بيبات الكلية ويقلل من إفراز البول .

antifertility

مُضاد الخصوبة
أداة عممية أو مادة تقلل الإخصاب أو تمنع

antigen

مُستضد « ج مُستضدات »
جسم غريب يحفز عد دخول جسم حيوان ففري توليد صدمات مناطرة له وهذا هو المستضد الكامل أو المستمع (٢) مادة كيميائية شبيهة ببعض أحرء مستمع ما ويمكها التفاعل بوعياً مع صدها المناظر لها ولكنها لا يمكها بعضها من تحفيز توليد صدمات مناطرة لها ولذلك فهي مستضد ناقص أو ناشبة .

antigenic conversion

(= sterotype transformation)

تحول مُستضدي
(١) ظهور مستضدات نوعية معينة عن إخلابا نتيجة إصابتها بعروس
(٢) توقف تكوين أحد الجينات لمستضد معين بل يكون واحداً آخرأ بحرة بسبب سادة نقل النشاط الجيني من هذا الجين إلى جين آخر .

antigenic determinant

مُعيَّنة مُستضدية
مركب كيميائي صغير يعبر نوعية تفاعل المستضد والمستضد .

antigenic modulation

تعديل مُستضدي
تعديل مستضدات سطح الخلية بوجود صدمات متعادلة عليه .

antihemophilic globulin

(factor VIII)

غلوبولين مُضاد الثاقور (غامبل ٨)
عامل دموي يلعب دوراً في تحتر الدم ويؤدي نقصه الوراثي إلى الإصابه بمرض الباعور

antimetabolite

مُضاد المُستقلب
جزيء يعمل كمامل مضاد للاستمقلاب أو كسم له .

antimitotic agent

غامبل مُضاد التقشيل
عامل أو مركب يكت عممية الأقسام القليل سحلياً .

antimongolism

شبه المُنغولية
متلازمة تتراف مع نقص المجموعة الصغية لنصعي ٢١ وتنصف بملال الشقوق الجمعية بشكل معاكس مع فرط التوتر وثفوس الحنك المفرط وصعر الرأس وصعر الفك مع تخلف عقبي وقصور النمو العام

antimorph

مُضاد التشكيل
البل طاهر يعمل باتجاه معاكس لعمل الأبل الطسمى .

antimutagen

مُضاد المُطفّر
مركب يصد عمل العوامل المطفرة

antiparallel

متوازيات عكسية
الترافق العكسي للاتجاهات المتقابلة الحيطي الحمص النووي فإذا كان أحدهما يتجه من اليسار إلى اليمين ، (٣ إلى ٥) فإن الحيط الذي يحد من اليسار إلى اليمين (٥ إلى ٣) أي لجهة معاكسة لاتجاه الحيط الأول .

antipodal

مُقابِل
واحدة من المجموعة المكونة من ثلاث نوى فرداية تظهر أثناء تكوين البوع الأنثوي وتنقسم هذه النواة في بات البرة انقساماً

تنبلي إلى ٢٠-٤ حلية قطبية معاكسة تساعد على تعديبه الجين .

antirepressor مُضادُّ الكَاطِم
بروتين ثنائي لوحداث يجمع تركيب الكَاطِم في العائبة لَمدا ويثبط تعبير الحيات المبكرة وبدا يسمح لدعائبة بالتضوح وانكاس وتمكن عد ذاك من تحليل لَحلية .

Antirrhinum majus

(- snapdragon)

جَنك السَّع (أنف العَجَل)
بات من الفصله اختازيرية يررع لزهرة وهو جس مناسب لدرسه تعدد الألائل .

antisense strand نَظِيطُ لَأَمْعِي
اخط الذي لا يكون مرصاهُ لتحليل الرنا الرسول .

antiserum مُضَلُّ صِدْغِي
مصل يحوي ضدات .

antisigma factor عَاملُ مُضَادِّ سِغْمَا
بروتين بركبه العائبة ت ٤ عد محج الاشريكية لقولوية وتجمع يعرف العامل سغما في بوليمر اربا على موقع بدء الانتسح

antispecificity factor عَاملُ مُضَادِّ سِغْمَا
انظر (= antisigma factor)

antitemplate مُضَادُّ المِرْصَافِ
مادة تثبط تعتل اخصة السوية ولكنها تشتر ال خارج لَحلية عد اصابتها ومجر تفعلها

antitermination factor عَاملُ مُضَادِّ الإِلهاء
بروتين يحجر بوليمر الرنا على تجاهل الاشارات التي توقف الانتسح عد مواقع معينة في جزيء الدنا .

antitoxin تَوِيْاف
صد مصاد للديفان

anucleate عَديمةُ النَوَاة
خبية لا مودة مثل كربة الدم الحمره

anucleolate عَديمةُ النَوَيْة
خبية أو مودة لا تحوي نوية .

a. mutation طَفرَة عَديمَة النَوَيْة
طفرة تم بدو معظم السوية .

AP endonuclease إِنْظِيمٌ نَوَوِيٌّ ذَائِلِيٌّ أ ي
(لا يوريني أو لا ييريديي)
اظم يقطع الدنا عد جهة ه الحالية من الوريث أو اليريديس .

aphasic lethal مَوْتٌ لَأ طَوَرِيٍّ
طفرة ممته تحدث هب الوفاة بصورة عشوائية خلال التطور

apholate أَفُولِت
ايريديس مطفر يستعمل كمعقم كيميائي للحشرات .

apiary المِصْحَلَة
عمل توصع فيه مستعمرات الحل في حلايا لتكوين العسل وتنقيح الباقات المثمرة .

Apis mellifera النَحْلُ المَهْهِي
أجس من الحل تستعمل للواصة تودها .

aplasia لَأ تَمْشُج
عدم تامي عضو أو سيج أو بعض حلاياها .

apnea, drug induced إِنْطِطَاغُ النَفْسِ المُخْطَرُضِ بِالدَّواءِ
مرس ورائي في الانسان يسبب عن نقص نظم الكوليستيرار الكادب .

apoenzyme صَوِيْمُ الإِنْظِيمِ
الجرء البروتيني الموجود في لمرتين .

apoinducer صَوِيْمُ المُخْطَرُضِ
بروتين ينشط الانتسح بوليمر الرنا عدما يتحد بالدنا .

apomict لَأ جَنَسِيٌّ التَّوَلَّدُ
الكائن الذي يتولد بطريقة الكائن اللاجسي

apomixis التَّكَاثُرُ اللَّاجِنْسِيُّ ، عَلمُ التَّلَافُحِ
التكاثر اللاجسي في البائات عن طريق تكوين ابدور العذرية ويسمى أيضاً التكاثر لاساني

apomorphic character صِفَة مَافِيَّة
صفة تظهر في الكائن مستمدة من صفة سبعة سابقة .

apopressor حسيّم الكاظم

بروتين مظنّ يجمع انتشار جينات المشعل عندما يتحد مع كاسمه

aposematic coloration

ألوان تحذيري

انظر (= warning coloration)

apospory بُؤُغ استيقافي

تطور كيس حبيبي صمغاني في أسابات من اعسام سبيح ابويضة المركزي أو من حلية لحافية .

apostatic selection البقاء التّوايز

انتقاء لاشكال مادرة يعتمد على التكرار

a posteriori إخصاء لاحق ، استنتاجي

اختبارات احصائية حيوية تتم فيها الاحصائيات نظرياً بعد القيام بالتجارب

apposition مُصاحبة

زيادة الحجم بطريقة اصاعة مواد جديدة على سواف المادة القديمة .

a priori إخصاء سابق ، استدلائي

اختبارات احصائية حيوية تتم فيها الاحصائيات نظرياً قبل القيام بالتجارب

aptation تكيف الصفات

تكيف الصفة سواء كان ذلك لعوامل انتقائية (التلاؤم) أو غير ذلك ، أو التكيف الانتقائي للقيام بوظيفة معينة (تلاؤم وظيفي) .

apterous عديم الجناح

كائن حي من دون جناح

apterygote عديمة الجناح

حشرة من رتبة عديمات الجناح التي لا جناح لها وهي بطورها برور ايري

aptitude لياقة

الحالة الوظيفية النوعية للجراثيم استبدئية لتي تتمكن بواسطتها من تويد عاثيات الجراثيم الخسجة عند تعرضها لعمل محمر

apurinic acid (AP)

حشش لاأوريثي (أ ي)

حشش بوي عديد البوريد مسروع قعدة

البورين وقد يسمي الزمر (أ ي) أيضاً حشش بوي مسروع قعدة البيريدين

apyrene sperm لُطْفَة عديمة التواء

مطمة رائعة من دون بواه تتكون عند تكون الانطاف .

A.R. لك ت (كاشيف تحليلي)

انصر (= analytical reagent)

Arabidopsis thaliana

أرابيدونسيس ثالانثا

عشبة درست تفاعلاتها الحيفية بتفصيل كبير .

Arachnida القنكبي

صنف من المصليات يشتمل الحاكب والمقارب والمث

Araucaria الزيلادوات

رتبة من المفصليات تشتمل العكوكوت .

arboreal شجري

متعلق بالأشجار أو بحيوان يعيش في الأشجار أو ينتسب لها

arbovirus

الفيروس المنقول باليفصليات ، اربوفيروس فيروس يتكاثر في مصيف معصلي أو مقاري

Archaeobacteria العاثيق

مجموعة من الجراثيم البدائية تختلف عن الجراثيم الحقيقية في سياق اربا اريثمي فيها وبعدم وجود حشش المورميك في جدران أعشيتها

وقدة اسرات «غيسريل في شحوم حثيتها

archebiosis التولّد العشري

تولد الكائنات المتلقائي وهو مفهوم ثبت خطأه

archegorium خاملة البَيضة ، عذابة

عصر احشس في اناث البائات الطحلبية كحششة لكند والاشنات والسرخسبات وعاريات ابدور

archenteron معي بدائي

التجويف المعصمي البدائي لأحمة اسوالي الذي يتولد عن طريق تكون المعيدة

Archeozoic الذئق الغثيق

المسم الأول من العصر لقبل الكامبري .

arcuate (- arched) مَقْوَس

قوسي الشكل أو مرتب على شكل أقواس

arg. (= arginine) أرجينين

أحد الحموض الأمينية

arrhenotokous parthenogenesis

توالد غُدْرِيّ ذُكُورِيّ

تولد غدري تولد فيه البيضة غير الملقحة ذكراً

فردانياً وتولد البيضة الملقحة انثى ضعفية .

arrhenotoky توالد غدري ذُكُورِيّ

انطر (= arrhenotokous

parthenogenesis

Arthropoda الِجَفَصَلِيَّات

شعبة كبيرة من حيوانات تشمل أصاف

الحشرات وعديدات الأرجل والقشريات

والعناكب .

arthrospore بَوَاقِ مِفَصَلِيّ

بوع فطاري لا جسدي يتولد من لتفصع

الخيطاني

Arthus reaction تفاعل آرthus

التهاب مع تورم موضعي يتسبب عن استجابة

مفرطة الحساسية .

artifact خادعة

(١) جسم لا يشبه النموذج الأصلي بسبب

بعض التعديلات عند تحضيره .

(٢) ثالث خادعة غير ممثلة للواقع

artificial insemination (AI)

تُغْنِيَة صُنْغِيَّة (ت هـ)

وضع الأطفـاء داخل جهاز الإنثى أو حصد

الأعراس الذكورية والأنثوية بعير اصطناعية

الاصطناعية .

artificial parthogenesis

توالد غُدْرِيّ صُنْغِيّ

حث نامي وتطور لبويضه غير الملقحة باتسبه

الكيميائي أو العبريائي .

artificial selection

التقاء صُنْغِيّ

انتقاء محظ جيني معين اختيارياً لتتروح ليصبح

فيما بعد النمط المسائد

Ascaris megalocephala

(= parascaris equorum)

إِسْكَارِسٌ مَغْلَمُ الرَّاسِ ، الصَّغَرُ الخِلْيّ

(الصغر حجمه الرأس) - نوع من الديدان

المسودة لمعربة الطعنية الكبيرة .

ascertainment تحري الشواذ

في الدراسات الوراثية هي الطريقة التي يمارسها

البحث ويتفق الأشخاص المصابين بالأمراض

أو باحلال الوراثة .

a. bias الإحراف تحري الشواذ

نظر (proband method)

تحري الشواذ الكامل complete a.

الطريقة التي يتفق بها الباحث العوائل التي

يوجد بها مصاب بمرض وراثي ويدرس

حالات كل آبائهم وأسلافهم

multiple a. تحري الشواذ المتعدد

دراسة عوائل التي فيها اصابات وراثية

لعدد من أفرادها ويدرسون لمراب

متعددة .

single a. تحري الشواذ

دراسة المصاب بالمرض الوراثي مرة واحدة

فقط

truncate a. تحري الشواذ الجذعي

تحقق غير كامل لا يدرس فيه الأشخاص غير

المصابين بالمرض الوراثي بل المصابين فقط

Aschelminthes الِديِدَانِ الزَيْغِيَّة

شعبة من الديدان تحوي أنواعاً من الحويات

الكاذبة التي هاضم أساسي وحمية شرجية خلفية

وجهاز هضمي انبوي لا عضلي مستقيم وهي

ديدان متناظرة وغير مقطعة .

ascogenous hypha خُوطٌ زَيْغِيّ

خيط فطري يتولد من سطح خلايا الأولية

عد الاقتران البلازمي .

ascogonium خلية أنثوية فطرية

خلية انثوية في المعربات تستقبل بوي فردانية

من عضو التناسل الذكري (المعمر)

Ascomycetes الفُطُورُ الزَيْغِيَّة

مجموعة من الفطريات تسبح بأنواعاً رفيعة

ascorbic acid خَنْصُ الأَسْكَورَبِيك

فيتامين ج ويولد نقصانه في الطعام مرض النع .

ascospore بَوَّغ دَقِي

بوغ يتولد بالانقسام الانتصافي ويوجد داخل كيس ربي .

ascus دِقْ

محفظة عشائية يتكرر في عائلها الأبواغ في المظريات الرقية .

asexual multiplication

تكاثر لا جنسي
توليد كائن أو خلية أو عضي حلوي من أصل مماثل له .

asexual reproduction

توالد لا جنسي
توالد من دون اتصال جنسي ، تكاثر ابائي .

A site مَوْقِعُ أ

موقع على الرياضة المساهمة في الترحمة يرتبط عنده جزئ الرما الناقل والمشحون بمحصر امبي مالي ويسمى بموقع ارتباط الأمواسيل رنا الناقل

asn (= asparagine)

أسبارجين (اسن)
أحد الحموض الأمينية .

asp (- aspartate, aspartic acid)

أسبارتيت (اسب)
أحد الحموض الأمينية

Asparagus officinalis الهَلَنْزُون

جنس نبات من العائلة الربقية .

Aspergillus الرَضَائِيَّة

مطور تصب أحياناً الرئتين والأذن والأنف .

association تَرَابُط ، مُشَارَكَة

وجود صفتين جينيتين مترابطتين في مجموعة معدل أعلى من معدلها الطبيعي

associative overdominance

فَرْطُ السَّيَادَةِ التَّرَابُطِي
رَبَد مَوْصَع جِنِي مُتَعَادِل مَعَ مُتَعَدِّد الْأَشْكَال

المخوارن انتقائياً هريد من تباين الألائل في الموضع الجيني المتعادل

associative recognition

تَمَيُّزٌ لِزَيَابُطِي
أحد متطلبات الاستجابة المناعية التي تقنصي تعرف الخلايا المناعية الثانية على لمستعد الخاص بالموحد عادة على سطح احية

associative mating

تَرَاوُجٌ مُتَجَانِس
توالد جنسي لا عشوائي ينتج عن رعة الذكر من نوع معين للتراوح مع انثى من نوع معين آخر فإد كان التزاوج متشابهين نتج تولد متجانس موجب إما إذا كانوا مختلفين فينتج تولد متجانس سلبى .

assortment

تَقَارُّر
توزيع الصيغيات العشوائي الى الأخرس إذ توجد في خلايا الكائن مجموعات متماثلتان من الصيغيات أحدهما مستمدة من الأب والأخرى من الأم وتقسم هاتان المجموعتان في طور الصعود في الانقسام الانتصافي عشوائياً الى مجموعتين جديدتين تمر كل منهما الى أحد قطبي الخلية تبقى مجموعة واحدة من الصيغيات في الأعراس بعد الانقسام والتي يمكن أن تكون أبوية أو أمومية أو مزجعة

aster النَجْمَة

عصى نجمي الشكل يتكون حول الجسم المركزي أثناء الانقسام الانتصافي والعتيل .

asymmetrical division

إِنْقِسَامٌ لَمْ تُتَقَابَلِر
انقسام قفلي يولد خليتين مولدين متباينتين وعادة ذات متممات صعية متلافة

asynapsis لَمْ تُشَابَكْ

مشل الصيغيات المتماثلة من الترافق أثناء الانتصاف .

atavisism تَأَسَّل

ظهور صفة معينة بعد عدة أجيال من خنثائها

وهي صفة يحكمها جين مسح أو جينات متماثلة

ateliosis طفالة لُخاوية

مرض وراثي يتصف بتخلف في نمو الجسم فيبقى مصاب صغير لجسم ولكن بسبب طبيعة وينتج هذا الماء عن القص الكبير في اهرار هرمون النمو من الغدة لحامية .

(A + T) / (G + C) ratio

نسبة (أ + ث) / (ج + ج)

نسبة كمية روح الأدين والثايمين في كمية النواير وليستورين في عينة دنا التي تحت الاحتبار .

ATP (adenosine triphosphate)

ثلاثي فسفات الأدينوزين

atresia زلق

عدم تكون حلقي لبعض الممرات الطبيعية في الجسم .

atrichia قوط

عدم وجود اشعر في الجسم وهي صفة جسمية وراثية في الكلاب .

atrophy ضمور

اصحلال وصغر حجم الخلية أو السيج أو العضو .

att sites فواضع الإتصال

مواقع في العائبة وفي صبغي لحرثومة انصيفة يتم عددا اتحاد العائبة أو انصافا عن صبغي لحرثومة

attached X chromosome

صبغي اكس مُركب

صبغي اكس مركب رقع يشاهد في بعض الكائنات وله قسم مركزي دسمي .

attachment point (ap)

نقطة الإرتكاز

مصهي فرضي للقسم المركزي يوجد على دس صاعدة البحضور .

attenuate يُوهن

يوهن أو يضعف فوعة الجراثيم .

attenuation توهين

(١) في الوراثة الجزيئية هي إحدى الوسائل التي تنظم فعالية بعض امشاعل الجرثومية وتشمل الابهاء المبكر للانتساح ، إذ تقوم الرياسة بنور بروتين منظم انجابي وعند نقص أحد الحموض الأمية تبقى الرياسة ساكنة في المنطقة القيادية وتولد بية بشكل ديموس الشعر لا يكتب التأثير على فعالية بوجيرار الرنا .
(٢) في عدم المباحيات هو فقدان الجرثومة للمرصعة لقوتها .

a. region منطقة التوهين

منطقة في السياق القيادي للجين تتوقف عددا معظم جزيئات بوجيرار الرنا تتوقف اطالة المنسوخ .

atypical لا تمطي

لا نموذجي ، عطف غير اعتيادي .

audiogenic seizure

نوبة صرثية المنشأ

نوبة اختلاجية تصيب بعض الحيوانات كالحردان والقثران والأرانب عند سماعها أصواتاً شديدة .

aureomycin أورووميسين

صادة تنتجها بعض أنواع الفطريات لسيحية .

autoantibody جيل ذاتي

ضد موجه ضد المستضد الذاتي أي ضد المكونات النسيجية السرية للجسم .

autoanticoimpliment

جيل المُقيمة الذاتي

منسمة تولد في الجسم ضد متماثله

autoantigen (= self antigen)

مستضد ذاتي

مستضد يكون أحد مجزئات الأنسجة السرية ولكنه يكون هدفاً للاستجابات المرمومة أو الماعية كما يحدث في أمراض الماعة الذاتية .

autoantitoxin ترياق ذاتي

ترياق يولده الجسم نفسه بعكس الترياق الخارجي .

autoapomorphic character**صفة ذاتية الشكل**

(١) صفة مولدة عن صفة متشابهة لها في سلف مباشر من نفس النوع (٢) صفة خاصة تشترك فيها مجموعة متماثلة من الكائنات .

autoarchic genes**جينات ذاتية التعبير**

جينات في الكائنات المربقة لا تمنعها التناجات الحسية التي تنتشر اليها من الأنسجة المحورة المختصة بها جينياً من اظهار مظهرها لطاعري وذلك بعكس الجينات بمجموعة التعبير

autobiotic**حيوي ذاتي**

احدى مجموعة المواد التي تولدها الخلايا للتحكم في فعاليتها الذاتية .

autocatalysis**تخفيز ذاتي ، إختفاز**

تغير لتفاعلات ذاتياً بمنتهجتها نفسها

autocthonous**أصيل**

أحد أنواع الكائنات التي تنتج في بيئتها نفسها .

autoclave**مؤصدة**

جهاز تقويم الآلات والأدوات والمواد بواسطة الحرارة العالية ببحار الماء تحت الضغط العالي

autocytolysis**حالة ذاتية**

انصر (= autolysin)

autocytolysis**إنحلال ذاتي . حل ذاتي**

انصر (= autolysis)

autocytolytic**خاص بالإنحلال الذاتي**

انصر (= autolytic)

autocytotoxic**سام ذاتي**

انصر (= autotoxic)

autodigestion**الهضم ذاتي**

انحلال ذاتي وخصوصاً انقسام حنجران المعدة ولأنسجة خاوية بعد الموت

autogamous**ذاتي الإخصاب**

يتميز بالاحصاء الذاتي

autogamy**الإخصاب ذاتي**

إحصاء يتم داخل الخلية نفسها بانحداد كل كروماتيدية مولدة من نفس النواة الأولية

autogenesis**تكوين ذاتي**

شيء ذاتي داخل كائن الحي .

autogenous, autogenic**ذاتي المنشأ**

(١) تكون البيوض ذاتي في الحشرة من دون أن تتغذى بالدم (٢) التواء الذاتي داخل خلية الكائن الحي

autogenous control**سيطرة ذاتية**

السيطرة على تعبير الجين بواسطة نتاجاته الذاتية ويتم ذلك أما بتحفيزها أو بتثبيطها

autograft**نظم ذاتي**

عرس حرى من نسيج حي يؤخذ من موقع في جسم الحيوان إلى موقع آخر في جسمه .

autoimmune disease**داء مناعي ، داء المناعة الذاتية**

حالة مرضية تنتج عن استجابة لكائن لماعة خلاياه ولأنسجته ويمكن أن يشمل ماعه هرمونية (صداد) أو ماعه حلويه المتوسط (استجابة الخلايا الناتية) .

autoimmunity**مناع ، المناعة الذاتية**

الحالة التي تولد عن الداء المسع لبدان

autointoxication**تسمم ذاتي**

إسقام الجسم بسبب يتولد في داخله

autologous**ذاتي المنشأ**

يستعمل للدلالة على نسيج يؤخذ من منطقة في جسم الحيوان إلى منطقة أخرى منه

autolysin**حالة ذاتية**

صم ذاتي يؤدي إلى حلل خلايا الجسم الذي أحد منه

autolysis**الانحلال ذاتي**

(١) انتشاري التفتت للخللا أو لأنسجه متأثر انقسامها لمادة كما يحدث بعد الموت أو في بعض الأمراض (٢) تحريك خلايا الجسم متصلها إلى أي

antolytic

١. خال ذاتي ٢. متعلق بالانحلال الذاتي

antomimic

محاكي ذاتي
كائن مشابه للأفراد من نوعه في مجتمعه
يستشيعونه في الوقت الذي لا يستشيعون أي
فرد آخر من غير نوعهم

automimicry

تكرّر نوعي
ظاهرة تباين تشكر أفراد بمس الأنواع لمختلف
الحيوانات المهاجرة ها .

antomutagen

مُطَفِّر ذاتي
مادة كيميائية مطهرة يولدها الكائن كنتاج
استقلابي .

autonomous controlling element

عامل تحكم ذاتي المنشأ
عناصر يقوم ببلور المستقل والمطو ويدخل في
الحين ويحول إلى طاهرة غير مسعرة

autonomous replication**sequence (ARS)**

سياق ذاتي التكرّر
سياق دنا له خاصية التكرّر الدقي ويسبب
تكرّر البلازميد الذي يحويه بكفاءة عالية

autophagie vacuole

فجوة الهضم ذاتي
جسيم حال كبير يحوي متقدرة وعصيات
حلوية في حالة انهزام

autophene

تمط ظاهري ذاتي
تمط ظاهري تنصف به بعض الخلايا نتيجة
تركيبها الجيني .

autopolyploid

ذاتي الهيفلثيات
متعدد الصيغ الصيفية الذي ينشأ عن تكاثر
مجموعته الأساسية من الصيغيات

autopolyploid

ذاتي الضمفثيات
حالة تعدد الصيغ الصيفية ذاتياً .

autoradiograph

صورة الإشعاع الذاتي
صورة تبيّن مجالات وجود المواد المشعة في
السيج أو الملامة أو المرشحة

autoradiography

تصوير الإشعاع الذاتي
صريقة تبيّن موقع الحريثات المشعة في نموذج
مشع

autoregulation (= autogenous regulation, self regulation)

تنظيم ذاتي
طريقه تنظيم التعبير عن جين معين يتحكم فيها
نتاجا آخر في التعبير عن نفسه أو عن المشعل
الذي ينتمي إليه .

autoselection

إيقاة ذاتي
ربادة تردد عصر وراثي نتيجة انتقاله ولا يؤثر
ذلك على عيوشه أو حصوبة أو قابلية الفرد
الحامل له على الالتدح .

autosexing

التجائر الجنس الذاتي
الاستعمال المنكر للحيث المرتبطة بالجنس
ودات تمط ظاهري ستعرف بالمشاهدة
خارجية على جنس الحين غير لاصح قل
صهور أعضاء التناسلية

antosomal aneuploidy

الخللال الصيغة الصيفية الجسدية
حالة لا يكون فيها عدد الصيغيات الجسدية
للرمد مصاعماً كاملاً لعدد المجموعة الفردانية
للرمد

autosome

صيفي جسمدي
أي صمفي جسمدي من غير الصيغيات
الجسمية

autosynthesis

تراكف المضمفثلات
تراوح الصيغيات المتألفة في متعدد الصيغ
لصيغة المتباية .

autotetraploid

ذاتي الرباعية الصيفية
متعدد الصيغ الصيفية بأربع مجموعات صيغة
متألفة .

autotroph

ذاتي التغذية
كائن دقيق يمكنه بدء حريثاته الكثرية بنفسه
والحصول على لطاقة اللازمة له من حريثات لا

عصويه بسيطه كالأمونيا وتاني أكسيد
الكربون

autotrophism **تغذية ذاتية**
حالة التغذي الذاتي .

autozygote **مُتماثل الزيجوت**
كائن متماثل الألائل في موضع معين لأن كلا
المجين المتماثلين لديه هما من أصل واحد

auxesis **تضخم خلوي**
تضخم في حجم الخلية نتيجة نموها من دون
انقسامها

auxin **أوكسين**
هرمون نباتي يحفز نمو تطويل للنباتات .

auxocyte **باكورة النطفة**
خلية تدعى نواتها الطور الأول للانقسام
الانصافي .

auxotroph **ذاتي الإغذاء**
كائن دقيق مغاير يحتاج نموه اصغه عوامل نمو
اصابة حاصلة لا تحتاجها الدريات الاعتيادية
من نوعه

Avena **الشوفان**
حس من النباتات ينتمي اليها الشوفان
والخرخال والمهرطمان .

avian leukosis **تكاثر تسيج البيض الطيري**
تكاثر خلايا الدم البيضاء في الطيور

avian myeloblastosis virus **فيروس تكاثر الأرومات النقيوية الطيرية**
فيروس رب سرطاني يسبب تكاثر الأرومات
النقيوية في الطيور

avidity **قوة التجاذب**
مجموع قدرة اتحاد المستصد مع لصد

awn **منقاة**
روائد حاسقة هلمية الشكل توجد على
عصافات سابل الخشائش ونباتات الحبوب .
axenic **نمو وحيداني**
نمو بعض الكائنات من أنواع معمة عند عدم
وجود الأنواع الأخرى .

axil **إبط الورقة**
الزاوية بين ورقة النبات والجدع ، الذي يرتكز
عليه .

axil **إبط الورقة**
الزاوية بين ورقة النبات والجدع الذي يرتكز
عليه .

a. filament **الخيوط المبحورية**
خيوط مركبة أو حرمة من الخيوط في
السوط

axoltol **توالد يرقي**
مرحلة البرقة المائية بسمندر التي لا تتحول إلى
مرحلة البلوغ ولكنها تتوالد وهي يرقة .

axon **محوار**
فرع الخلية العصبية تطويل الذي ينقل
الدفعات العصبية من جسمها بعيداً على
تفرعاتها الانتهازية

axoneme **الخيوط المبحورية**
قصة السبيات الدقيقة التي تمتد على طول
أهدب أو السوط أو الرجل الكاذبة .

axoplasm **جثة المحوار**
الخلية الموجودة في وسط محوار بعضون

axopodia **الأرجل المبحورية**
لامتدادات الصلبة والمستقيمة المكونة غالباً من
البيبت الذي يوجد في شعاعيات
الأقدام .

5. azacytidine **أزاسيتدين**
قاعدة مصاحبة لستيدين استبدلت فيها ذرة
النيتروجين بذرة كربون في الموضع الخامس
للسيتورين وتستعمل في انتحارب الحلوية على
الدبا

azaguanine **أزاثيوانين**
قاعدة مصاحبة للبورين

azaserine **أزاسيرين**
صادة تثبط تركيب لحوي للبورين وتولد
ربيعاً صعباً .

azauracil **أزاوراسيل**
قاعدة مصاحبة لثيورين

azairidine mutagen مُطَفِّر الأَيزيريدِين

عامل مؤثِّل مطفر بجوي مجموعات من الأيزيريديل .

azoospermia اللأَظْمِيَّة ، قَلْبُ النطاف

عدم وجود اسطاف المبركة في لبن النري

Azobacter الجَرَائِمُ الأَزَوِيَّة

جنس من الجرائيم البنية لسروجين غير المعايضة

azure B لأَزَوُزْدَب

مبون قاعدي مثلل اللون يستعمل في الدراسات الحلوية الكيميائية

B

B₁, B₂ , B₃ etc

ب ١ ، ب ٢ ، ب ٣ الخ
الحسن الأول والثاني والثالث على التوالي
للتزاوج الرجعي .

Bacillus

المصوية

جنس من بكتريا عصوي الشكل .

backcross

تزاوج رجعي

تجهيز بين أحد الأسال مع أحد والديه أو مع
كائن آخر يشابه أحد والديه جينياً .

Bacterial fr.

تزاوج رجعي مُزقّوج

التزاوج بين متماثل الترميم ومماثل
الترميم الضعيف .

b. generation

جيل التزاوج الرجعي

السل المولد عن التزاوج الرجعي .

b. parent

والدا التزاوج الرجعي

و هذا الحين المولد عن التزاوج الرجعي

background constitutive

synthesis (= sneak synthesis)

التركيب البنيوي المُصنَّع

استساخ عرصي للجينات الموجودة في مشعل
مكتوم نتيجة الاتصال الموقت للكاظم .

background genotype

النمط الجيني الخلفي

اعط الجيني كائن لغير المواقع الجينية المكونة
للمنظ الطاهري تحت الدراسة .

back mutation

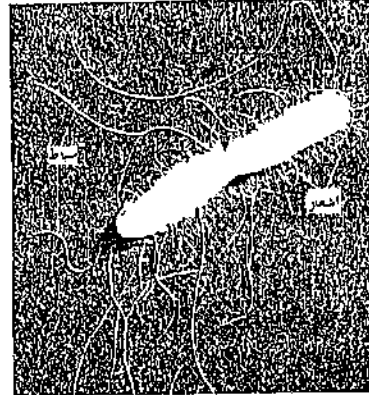
طفرة رجعية

طفرة في جين طاهر تعيده إلى حالته الطبيعية .

bacteria

جراثيم

كائنات دقيقة وحيدة خلية بدائية النواة تتكاثر
بالانشطار ولها عشاء خلوي ومن الممكن أن
تكون خيطية أو غير ذلك



صورة مجهرية الكروية للسلمونية البنية
بين سباحها وأشعارها (مكبرة ١٥٠٠٠)



رسم تخطيطي لية خلية الخروم

Balbani chromosome

صبغي بالبياني
صبغي متعدد الخيوط يوجد في العدد النعانية
ليرقات الذباب .

Balbani ring

خَلْقَةُ بِالْبِيَانِي
صفيح رن كبير يوجد في خيوط صبغي
البياني .

baldness

صلع
فقدان شعر الرأس الذي يسببه جين حصدي
سائد في الذكور ولكنه متنح في الإناث ولذا
فهو حلة متأثرة بالجنس .

Bal 31 exonuclease

(*Brevibacterium albidum*
exonuclease)

بال ٣١ ليوكلياز محارمي
ليوكلياز حارمي تولده الجرثيم القصيرة بهضم
طري ٣ و ٥ من خيوط الدنا المحصى

Balzee freeze fracture apparatus

جهاز بالزي للقطع التجميدي
جهاز خاص يستعمل لقطع الأنسجة لخدمة
تثبيتها للمعص بالبخار الإلكتروني

Bam HI

بام هاي
انزيم داخلي حصري يستحصل عليه من
نصيبات الممعة لنشوية يمكنه قطع حريء
الدنا في مواقع معينة .

band

شريط « ج : أشروطة »
خط عمودي على الصبغيات متعددة الخيوط
ينتج عن اعتماد عدد كبير من جينات الصبغة
المثالة في مستوى واحد في حرم الصبغيات
المتراصة .

banding

تشريط
إظهار شرائط الصبغي الداخلية المتأينة الكثافة
بالتلوين التعريفي .

b. pattern

نمط التشريط
نمط تلويني للصبغيات يظهر مناطقها
الداخلية التلون .

bands of polytene chromosome

أشروطة الصبغي غديك الخيوط
مناطق في صبغي المتعدد الخيوط تظهر كثيفة
وهي تحوي معظم الدنا فيها .

Bar

بار
طعمة مرتبطة بالجس في بداية الماكهة تمنع
عن التصاعف التزاوي لشدة ١٦ أ مما تسبب
نقصاً في عدد وجيئات العين المركبة للذبابة

Barr body (-sex chromatin body)

جسم بار
صبغي أكس واحد مكثف يشاهد في نوى
الخلايا المسدية لإناث الثدييات

basal body (- basal granule)

الجسيم القاعدي
بنية مكونة من حلقة ذات تسع بيات ثلاثية
صعيرة تحيط بتجويف مركزي وتوجد في
قواعد الأهداب .

base analogues

مضاهيات القواعد
عواحد شبيهة بقواعد نوريث و بيريميدين
ولا تختص عنها إلا قليلاً ويمكن أن تحل محلها
في الحموض الأمينية .

basement membrane

الغشاء القاعدي
غشاء لا خلوي رقيق يوجد تح معظم
الطبقات الظهارية والبصائية في الحيوانات .

base pair

زوج قاعدي
زوج من القواعد السروجية (أحدهما يورين
والثاني بيريميدين) مرتبطه ببعضها برابطة
هدروجنية ويربط هاتان القاعدتان ليكونا
حيطي دنا لولبيين .

b.p. ratio

نسبة الأزواج القاعدية
نسبة $(A + T)/(G + C)$

b.p. substitution

تعويس الزوج القاعدي
طعمة في حري الدنا تسبب عن حلال زوج
قاعدي محل زوج قاعدي آخر .

base pairing rules**قواعد إزدواج القاعدة**

تقواعد التي تنص على أن الأدينين يتزوج مع الثايمين (أو اليوراسيل) والغوانين مع السايتوبورين في الجزيء النووي مزدوج الخيوط

basic amino acids**مُحَمَّضٌ أَمِينِيٌّ قَاعِدِيٌّ**

مجموعة أمينية ذات شحنة موجبة عند pH متعادل.

basic dye**صِبَاغٌ قَاعِدِيٌّ**

صبغة عضوية تتحد وتتصغ الحريشات سالبة الشحنة كالمحوص اسوية

basic number (= monoplloid number)**عَدَدٌ أَسَاسِيٌّ**

صُغُر عدد صمعي مرداني يوجد في سلالة متعددة نصيب نصيبية

Basidiomycetes**الفُطُورُ الدَّعَايِيَّةُ**

صنف متقدم من الفطريات أكثرها مكرية عيانية وفود "بوغاً" قطرية

basidium**دَعَايِمُ**

سنة فطرية مشككة هـ.ة تحمل على سطحها السفي المنح عددًا زوجًا من الأنواع الدعائية

basikaryotype**نُصْطٌ نُورِيٌّ أَسَاسِيٌّ**

النمط النووي الأساسي لأحادي الصيغة الصموية

basitarsus**المَشْطُ**

اعطر (= metatarsus)

basophilic**قَعْدُ**

مركب حامضي يُلَوِّدُ بالندوب الماعدة

Batisian mimicry (- mimicry)**تَشَكُّرٌ يَمِينِيٌّ**

شكل حيوان غير ص. بشكل حيوان آخر ص. كفي يفتي شر الممدين

B cell**خَلِيَّةٌ بَازِيَّةٌ**

خلايا نخاعه تصنع داخل سبته الصموية

لحاج العظم ونصبح عند ششقه خلايا بلازمة مفررة للأضداد

B chromosomes**صِبْيَانَاتٌ بَازِيَّةٌ**

صمغيات ناقصه عددياً وهي ليست مماثلة لأي من الصمغيات الأخرى من المجموعة الأساسية كما أنها حالية من الخيمات اسوية

bee dances**رَقَصُ التَّحَلُّ**

الحركات الدشرية والامعارية التي يقوم بها لسل (العمال مهم) لأرشاد زملائهم إلى مواقع الغذاء.

Bear-Lambert law**قَانُونُ بِير لَانْبِرْت**

القانون الذي ينص على أن امتصاص السوائل لصبغ يتناسب مع تركيز المادة المحبولة فيه

behavior genetics**الْجِنَائِيَّاتُ السُّلُوكِيَّةُ**

فرع علم بوراثة الذي يعنى بدراسة وراثة أسباب سلوك الحيوانات

behavioral isolation**عَزْلٌ سُلُوكِيٌّ**

عزل قبل التزاوج (قبل التزاوج) تمنع خلاله الأنواع المتباينة الموطن من التزاوج لاختلاف لسلوك العرلي بينها

Bellevalia romana**الرَّبَاقِ الرُّومَانِيَّةُ الحَمَلِيَّةُ**

بوغ من الردين يسعمل كثير في الدر سات الخلوية لأن خلاياه تحتوي على عدد صغير (4) من الصمغيات الكبيرة

Belling's hypothesis**فَرَضِيَّةُ بِلِينْغْ**

فرصية نفس على أن التعابير الخبي لا جناح أو لاسمهم ثم لاخاد فهي تقتصر أو الحسنت تتكرر أولاً ثم سوبد الانصلاطات من الحسنت المتجاوزة والمولدة حديثاً

Bence Jones protein**بُرُوتِينُ بِنْسْ جُونز**

بروتين بوي غائي المنجس يتكون من علوتين صاعى مولده خلايا خلية سرطانية بمرره

المرضى المصابون بانقيوم أو بورم الخلايا اللممية .

benign tumor وُزَمٌ حميدة

ورم لا يتصحم بسرعة ولا ينتقل من موضعه الى باقي أنحاء الجسم

benzene (= benzol) بنزين

أبسط المركبات العطرية العطرية المستخدمة كمذيب عضوي .

Bergmann's rule قاعدة برغمان

قاعدة تصح على أن للسلاسل الهضمية الأنواع ذوات الدم الحار أحساباً أصح في مناطق باردة وتسمى سخناً في مناطق الحارة بالرغم من كونها من نوع واحد

beta chain سلسلة بيتا

واحد من عديدتي الشيد الموجودتان في هيموغلوبين الإنسان البالغ

beta endorphin إندورفين بيتا

أحدى المواد الأفيونية التي تولدها الغدة النخامية والوطاء (تحت المهاد) وبعض أقسام الدماغ الأخرى وهي مادة مسكنة طبيعية .

beta particle جُزيرة بيتا

الكرون ذو طاقة عالية يطلق من نواة الذرة أثناء التلاشي الإشعاعي

beta ray أشعة بيتا

سبل من ذرات بيتا .

berutrou مُعْجَل بيتايني

جهاز لتسريع الالكترونات بطريقة احت الكهرومغناطيسي .

B-form (= B-structure, DNA-B)

بُنية بَاقِيَّة

بنية دنا يكون فيها عدد الأرواح القاعدية لكل لفة من لفات الدنا اللولبي عشرة أرواح وتواجد هذه البنية عندما تكون الرطوبة النسبية 92٪ .

bidirectional replication

تَكَوُّرٌ بِاتِّجَاهَيْنِ

أحدى طرق تكوّر جزيء لدنا تتحرك فيه

شوكتا التكوّر باتجاهين متعاكسين بعيداً عن نقطة بداية تكررها .

biennial مُعْجَل ، ثَبَاتٌ مُعْجَل

نبات يحتاج إلى سنتين لأكمال دورة حياته ضد بداية انبات البذرة حتى مرحلة انماح البذور وعادة ما يمو ويتفتح الأوراق في العام لأول ثم ينتج الأزهر ويلدور في العام التالي .

bifid مُشْتَقوق

متفرع أو مشطور إلى قسمين .

bilateral symmetry تناظرُ الجانبين

تناظر الجسم بحيث يسح عند قطعه طولياً نصفه منطرين كل منهما صورة مرآية للنصف الآخر .

bilateria مُتَنَاطِرَةُ الْجَانِبَيْنِ

حيوانات متناطرة الجانبين

bile salts أمْلاَحُ الصَّفراء

أملاح يولدها الكبد وتفرز مع المادة الصفراء

bilharziasis (= schistosomiasis)

داء اليلهرسيات

إصابة الإنسان بديدان اليلهرسية المسوسة

bilirubin بِلِيرُوبِين

صبغة صفراء تنتج عن انحلال الدم ، أحد مكونات الهيموغلوبين وتتجمع في الكبد في يعبرها مع الصفراء

biliverdin بِلِيرُوبِين

صباع أخضر وهو صباع الصفراء الأول لدي يتولد عن تفويض الهيموغلوبين ثم يتحول الى البيرروبين . كما أنه قد يتولد من أكسده اللوروبين عند تعرضه للهواء

bimodal population

جُمْهُورَةٌ ثَنَائِيَّةُ الدَّارِجِ

مجموعة سكانية تنقسم باحتوائها على صفة متعارفة واحدة تتجمع بقياسها عند قيمتين مختلفتين .

binary fission انْشِطَارٌ ثَنَائِيٌّ

عملية انقسام لا فعلي لا جسي تقسم فيه

الخلايا الأيونية بدائية سواء إلى خلايا مودة متساوية الحجم تقريباً .

binomial distribution

توزيع ثنائي

اصطلاح احصائي يدل على أن مجموع الاحتمالات الاحتمالية والالية يساوي واحد

binomial nomenclature

تسمية ثنائية

طريقة تسمية أحاس حيوانات و نباتات حيث يتكون الاسم من مقصعين أوهما يدل على اسم الجنس والثاني على الاسم النوعي الخاص بالحيوان أو النبات

binuclear cells

خلايا ثنائية النواة

خلايا بواقي تولد عن تقسيم تفتي من دون انقسام الميراث ومن دون أن يتكون عشاء خلوي بينهما . وعد انقسام هذه الخلايا لمولدة تنتج خلايا جديدة تحوي عدداً مضاعفاً من الصغيات .

bioassay

مقاييس حيوية

قياس المقدرة استجابة لمادة أو عقار ما بمقارنة تأثيره على مجموعة من الكائنات أو الخلايا التحريكية الحية وذلك باستعمال صوابد خاصة بهذا القياس

biochemical genetics

علم الوراثة الكيميائية الحيوية

العلم الذي يبحث الطبيعة الكيميائية للجينات والأماليب والعمليات الكيميائية التي تتحكم بها في نمو الكائن وحيويته أو التي لها دور في عمليات الوراثة .

biochemistry

الكيمياء الحيوية

دراسة المواد والعمليات الكيميائية الموجودة والتي يتم داخل أجسام الكائنات الحية .

biochemorphology

علم الشكليات الكيميائية

العلم الذي يبحث العلاقة بين التركيب الكيميائي للجسم ومعالياته وبيته الحيوية .

biocoenosis, biocenosis

مُعاش . مُعاش

تعاش مجموعة من أنواع الحيوانات أو النباتات سوية مع بعضها مكونة مجسم و حداً في موطن واحد .

biocoenotic, bioenotic

مُعاشيش بيولوجي

الحيوان أو نبات المتعاشيش حيوي في مجتمع لتعاشيش حيوي

bioelement

عنصر بيولوجي

عنصر كيميائي يدخل في تكوين لأنسجة الحوية

bioenergetics

مَبْحَث الطاقة الحيوية

مبحث تولد وتحول الطاقة في الأجسام الحية الهندسة البيولوجية دراسة لغواين الفيزيائية وتطبيقها في الجسم الحي ودراسة الأسس الهندسية التي تساعد الجسم وأعصائه على القيام بوظائفه والآلات والأدوات التي تشابه في عملها وظائف الجسم وتلك التي تستخدم لفحصه ومحصه أو معالجة بعض احتلالاتها

biogenesis

نشوء حيوي

تولد حلية حية من حية أبوية

biogeographic realms

المناطق الجغرافية الحيوية

تقسيم المناطق الجغرافية في العالم إلى أقسام حسب احتوائها على أنواع النباتات والحيوانات التي تتوحد فيها

biokinetics

الحركات البيولوجية

مبحث دراسة لحركات داخل جسم الكائن الحي

biologic, biological

حياتي ، بيولوجي

متعلق بالعلوم الحياتية أو علم الأحياء

biological clock

الساعة البيولوجية

(١) الآلية التي تؤدي إلى ظهور حبات معينة

في الجد ٢٠ في جراب ثلثة (٢) مراحل لوطيمية في الجسم اسي تدعم دورات فعالياته لترديده المتصمة .

biological evolution تطور بيولوجي
تغير (evolution)

biological species

أنواع بيولوجية

مجموعات من الأحياء تتراوح وتتناول. هم بها تعمل عن الأنواع الأخرى

biology علم الأحياء
العلم الذي يدرس خواص وتركيب ووظائف الكائنات الحية بصورة عامة

molecular biology

البيولوجيا الجزيئية ، علم الأحياء الجزيئية

العلم الذي يبحث اسيت احيائية والعمليات الحيوية التي تتم في أجسام الكائنات الحية ويشمل ذلك دراسة الخسات والخواص الوظيفية التي يعيها

bioluminescence

بصيص حيوي

تألق صوتي يصدر من بعض امكائنات احيية

biomass

الكتلة البيولوجية

مجموع الوزن الكلي للمواد الحيوية والعضائية الموجودة في منطقة ما

biomaterial

مادة حيوية

أية مادة (من غير الأدوية) طبيعية أو مصممة يمكن استعمالها في الجسم للقيام بدور وظيفي فيه أو لتعويض عن أي جهاز أو جزء منه أو عصور أو سيج أو عن وظائفه الخاصة في الجسم .

biomathematics

الرياضيات الحيوية

استعمال الأسس والقواعد الرياضية وتطبيقاتها في الطب والعلوم الحياتية .

biome

أحياء البيئة ، بيوم

مجتمع الأحياء الموجودة في منطقة بيئية معينة كأحياء الصحراء أو الجبال أو العاناب أو البحر .

biomembrane

غشاء حيوي

أي من أغشية أنسجة الكائنات الحية كالغشاء الخدي .

biometry

الإحصاء الحيوي

تطبيق المقاييس الاحصائية في المراسات الحيوية .

biomicroscope

مجهر الحي

مجهر يستعمل لدراسة الأنسجة الحية في الجسم .

biomolecule

جزيئة حيوي المنشأ

جزيء يولده الجسم الحي كالبروتين والسكريات والدهون والأمينية

bion

الحي

كائن حي

biophysics

الفيزياء الحيوية

العلم الذي يعمي بتطبيق الأسس والقواعد الفيزيائية في دراسة الوظائف المختلفة في الكائنات الحية .

bioplasm (- protoplasm)

البريئة

المجرة المهم من هيولى الخلية

biopoesis

تكوين حيوي

خلق جهاز حيوي من مواد لا حيوية

biopsy

مخرقة ، إختيار

قطعة جزء من الجسم الحي لفحصه مجهرياً .

cytological b.

مخرقة خلوية

الحصول على خلايا حية من مختلف أقسام

الجسم الحي وبمختلف الوسائل لفحصها ودراستها جيبياً أو امراضياً .

biosphere

المحيط الحيوي

(١) مجموع البيئات التي تستوطنها الكائنات احيية في الأرض أو في الجو (٢) وسط التفاعل بين الكائن والمحيط الذي يعيش فيه .

biosynthesis

تخليق حيوي

إنتاج الكائنات الحية للمواد الكيميائية

biota

أحياء البقعة

مجموع الكائنات الحية التي تسوطن منطقة ما

biotechnology **التقنية الحيوية**

مجموع العمليات الصناعية التي تستخدم الأجهزة ووسائل الحيوية كذلك سي تستعمل الأحياء المخبرية المهندسة جينياً لتوليد مواد حيوية

biotic potential (-reproductive potential)**قدرة التوالد**

السرعة النوعية لزيادة القدرة المتخمة على التوالد والنمو السكاني من دور أن تيمم ظروفه المحيطة النشده

biotin**بيوتين**

فيتامين يعمل كتميم الانظيم وهو فيتامين هـ

biotron **الغرف المحكمة الأجواء**

مجموعة من الغرف صممت خصيصاً للتحكم بالعلوم الحيوية فيها ويكون معرفة أو مختمة ونستخدم لإجراء التجارب في تولد كائنات خربية تحت ظروف محددة ولاتتاح عطف في منجاس واحد فيها .

biotomy**التشريح البيولوجي (٢) تشريح الأحياء**

(١) دراسة بيئات الحيوانات والنباتات بطريقة تشريحية (٢) تشريح الأحياء

biotransformation**الامتدالة الحيوية**

مجموع التغيرات الكيميائية التي تطرأ للمركبات (كالأدوية والعقاقير) في داخل الجسم تأثير الانظيبت المحلله عيب .

biotype**نمط حيوي**

(١) مجموعة من الأفراد هم نمط حيوي متشابه (٢) صف من نوع من الخرائيم يختلف عن الآخرين ببعض خواصه الوظيفية

biovular**من يعضي**

نسب إلى نائو البوصة أو مولد من نبتة منفصلين

biparental zygote**زيجوت ذو والدين**

(١) لحانة الطبيعية منحيات لبيوية في

الحيوانات - الصناعية التي تحوي مشاركة جنسية متساوية من الأبوين ذكر والأنثى (٢) احياء الحيات حيوية عن دنا من كلا الأبوين وذلك في حالات نادرة

biparous**متشعبة**

أم تد توأمين في ولادة واحدة

bipartite**ذو مستكين**

عضو ذو قسمين كرحم الكثير من النباتات .

bipolar**ذو قطبين**

عضو أو سمة ذات قطبين كالمصوب ثنائي الأقطاب

birefringence**الكسار مزدوج**

كسار الضوء وانتشاره باتجاهين مختلفين عند مروره خلال جسم متفاوت الانكسارية

birth**ولادة**

عملية ولادة الوليد

b. defect**عيب ولادي**

(١) أي شذوذ جنيني شين عند الولادة والذي يمكن أن يكون مسبب وراثي أو بيئي (٢) أي شذوذ وظيفي أو كيميائي حيوي يوجد في الوليد عند ولادته وعائلاً ما يكون بسبب وراثي ويسمى عند ذلك عيباً استقلابياً وراثياً

b. rate**معدل المواليد**

نسبة الولادات احياء إلى مجموع السكان في منطقة جغرافية معينة .

birthmark**وخمة**

أبه وخمة أو بقعة تظهر في جلد الوليد عند ولادته أو بعد ذلك بفترة قصيرة كالخال أو الشامه

bisexual

(١) ثنائي الجنس ، (٢) ثنائي الصفات الجنسية

(١) أحاس من الحيوانات تنصف بوجود حسي منفصلين هـ (٢) حيوانات مملكت مبايض وحصى أو نباتات مملكت سدئ ومذقت في وقت واحد

Blast

البُزُون (الخَامُوسُ الأَفْرِكِي)
أنواع من الخاموس تستعمل كثير في دراسة
رواح الأقارب

Biston betularia عُثُّ بُتْل
نوع من العث الأسود يكثر في المناطق
الصناعية من انكلترا

Bittner's mouse milk virus
فَيروسُ حَلِيبِ الفَأَرْ البَترِي

نوع من الفيروس يظهر في حليب الفأر ويحمر
توليد سرطان الثدي في الفئران ذوات الخط
الجيني المناسب .

bivalent ثَنَائِي التَكَافُر
ببه تتكون من روح من الصغيات المتماثلة
ولمضاعفه وخمرة بتشابكهما على طرفهما
خلال مرحلة الاقتران وتنشع في الطور الأول
للاقسام الانصافي

black water fever حمى البول الأسود
نوع من البرداء (الملاريا) يطرح فيها الدم مع
البول فيكسبه لوناً أسوداً .

blast cell transformation استَحَالَةُ خَلِيَّةِ الأُرُومَةِ
التحمر الذي يحدث في المعالوية الثابتة عند
تحفيزها استحداثياً لتولد أرومة لمعالوية عيه
بالحيوى .

blastema غَاوِمَةٌ ، بِلَامَنْتِيْمَةٌ
(١) حديم صغيرة تتكون من مجموعة من
الخلايا وتتطور منها بعض أعضاء الحيوان أو
الكائن بأكمه في البزواك اللاجسي
(٢) مادة الأولية التي تتكون منها الخلايا

blastocoele خَوْفُ الأُرِيْمَةِ
الجوف الذي يأسائل من كتلة الخلايا التي
تتولد بأشطار البويضة للمقعة

blastocyst كَيْسَةُ أُرِيْمَةٍ
حين الثدييات في مرحلة انعراسه بجدر لرحم
ويتكون من كيسه مليئه بالسائل تنمو من
لأرمة

blastocyte خَلِيَّةُ أُرُومَةٍ
خلية مشيجية قبل مرحلة نمدها

blastoderm أَذْمَةُ الأُرِيْمَةِ ، البَشَاءُ المُتَشِّش
طبقة الخلايا التي تحيط الكتلة الحية بصورة
كاسية في أجنة الجنينات

blastodisc القُرْصُ الأُرِيْمِي
طبقة خديويه سطحية قرصية الشكل تتكون من
اقسام مع البيص في الطيور والرواحف ويكون
اقسامها الغنيلي المحي

blastogenesis نُشُوَةُ أُرِيْمِي
(١) نشوء الكائن من البلاستية بالتواء
اللاجسي (٢) انتقال الصفات الوراثية
بواسطة هيولى الخلية الجنسية .

blastoma أُرُومٌ ، وَزَمٌ أُرُومِي
ورم مكون من خلايا جينية مستمد من
بلاستية العصب أو السيج

blastomere قُسْمٌ أُرُومِي
احدى الخلايا التي تتكون من انقسام الزيجوت
أو البويضة لمحصية

blastoneuropore مَسْمُ الأُرِيْمَةِ العَصِي
فتحه وفتية تولد في بعض الأحدة من اتحاد
مسم الأريمة واسم العصبي
blastophthoria تَنَكُّسُ الأُرُومِيَّاتِ
تنكس الخلايا الجسمية .

blastophyllum وَرْقَةُ أُرُومَةٍ
طفلة انتشبة أولية .

blastoporal lips شُعَاهُ مَسْمِ الأُرِيْمَةِ
أخافة الطهرية لمس الأرومة تعمل كمظم
يحمر تكوين القناة المعصية

blastopore مَسْمُ الأُرِيْمَةِ
فتحة للمعى البدائي لى خارج الحدين في مرحلة
المعيدة

blastosphere الأُرِيْمَةُ
انظر (blastula)

blastostroma سدئ الأريمة

سدئ في البيسة يقوم بدور فعال في تكوين أدمة الأريمة .

blastozoid كائن أريمي

كائن يتكون عن التوائد اللاجسي .

blastula الأريمة

المرحلة الحبيبية الأولية وهي كرة خلوية تتكون من انشطار البويضة المخصبة ولها جدار مكون من طبقة واحدة من خلايا (أدمة الأريمة) يحيط بتجويف مليء بالسائل (جوف الأريمة) .

Blatella germanica

الحفّسبة الألمانية

نوع من الصراصير الألمانية التي تستعمل في الكثير من الدراسات الوراثية

blending inheritance

وراثية مزججة

(١) نظرية وراثية قديمة تنص على أن صفات السيل هي معدل صفات الآباء (٢) وراثية صفات الوالدين كصفات خليطة لا تفصل إلا في الأجيال التالية .

blepharoplast منشأ السوط

الحبيات القاعدية في السوطيات .

blood clotting

تخثر الدم ، تجلّط الدم

مجموعة التفاعلات الانظيمية التي تتم في بلازما الدم فتولد حيود الفبرين والخثرة التي تمنع التدفق

blood coagulation

(= blood clotting)

تخثر الدم ، تجلّط الدم

blood group زمرة دموية

أحدى رمر الدم حسب التصنيف الذي يقسم الدم الى مجموعات حسب أنواع المستضدات الموجودة على غشاء كريات الدم الحمراء في كل زمرة من رمر الدم .

b.g. chimerism

خيمريّة الزمرة الدمويّة

تبادل الخلايا الجذعية المكونة للدم بين التوائم شائي لريجوت خلال وجودهما في الرحم فيستمر على تكوين خلايا دموية من الوعين بعد ولادتهما .

bloodline سلسلة الأسلاف

سلسلة أسلاف الحيوانات الأئمة

blood plasma

بلازما الدم

الجزء السائل من الدم الذي يبقى بعد إزالته الخلايا منه

blood relation قرابة الدم

قرابة الدم الوراثية مع الآخرين

blood typing تصنيف الدم

تحصى مستضدات كريات الدم الحمراء لمعرفة مواعمة دم المتخف مع دم المتلقي أو معرفة رمرته .

Bloom syndrome متلازمة بلوم

نوع من القزامة يورث كصفة جسدية متحيرة وتكون صعبات المضايين بهذا المرض هشّة

blotting تشييف

طريقة نقل الدنا أو الرنا أو البروتين من الوسط الحامل لأي مسم الى ورق مثبت أو غشاء بواسطة لامتشرب أو ارحلال كهربيائي .

blunt end ligation

زئط النهاية الكليّة

ربط النهايات الكليّة عبر اندقة لشدود الدنا المصوّرة باستعمال انظيم ليكر الدنا

blunt ends النهايات الكليّة

نهايات شدود الدنا الذي نقصمه بعض الأنظيمات الداخلية احصيرة وتبقى نهايات الشدود بمستوى واحد .

boar ذكّر الخنزير

خنزير ذكر غير محصي وخصوصاً النوع البري غير المدحس منه

bobbed جِبْنٌ مُدْبَدِب

جِبْن (ب-ب) في دبابة الماكينة يولد مغطاً هدباً ويتوضع بالقرب من القسم المركزي وهو ابيض بوحيد المعروف بحتوائه الأثني على صمغي اكس واي

Bombardia lunata

الفُطْرِيَّاتُ الهَلَالِيَّةُ

فطريات كثيراً ما تستعمل في التحليل الرباعي .

Bombyx mori عُثُّ القَرزِ

نوع من العث درست صفاته لوراثية تفصيل .

bond energy طاقة الرابطة
الطاقة اللازمة لفصل رابطة كيميائية معينة

border cell خلية هامشية
حدى الخلايا لمهاجرة عند تكوين بويضة دانه الماكينة ، التي تكون جهاز المنير

Bos البهريات
الحصان الذي يشمل البقر والذئ

bottleneck effect

تأثير عُقْلُ القَيْتَةِ

تقت في توائم الخيول يتم عند مروره جماعة كبيرة من السكان في فترة تفصل نسلها مرة توسع مما يؤثر على مجموعة الخيول شبة لأحرف جيني

botulism تَسْمُمٌ وَشِيْقِي

تسمم بديفان خارجي تعمره البكتيريا الوشيقية التي توجد في بعض الأطعمة المتفسخة

bouquet configuration

شَكْلٌ باقِرِي

ترتيب مصيحات في لده الحظري من التطور الأول من الانقسام الانتصافي تتصل فيه إحدى مبايضها أو كلاهما بالعشاء النووي مكونة شكلاً يشبه باقة الورد .

bovine بقري

نسبة إلى فصيلة الأبقار وخصوصاً الأنواع المنجيه منها .

b. achondroplasia

زُدَانَةٌ بَقْرِيَّة

نحل عسروني يشهد في عحول بُقَار دَكْسَر وهو مرض وراثي ينتقل كصفة جسدية متحية .

bp (= base pairs)

رَقِي (زَوْجُ القَوَاعِدِ)

زوج النوريس والبيريس الذي يكون حيطي اندما المولي .

brachydaetyly قَصْرُ الأصَابِعِ

قصر أصابع اليد أو القدم الشاذ أو كسبها

brachyury قَصْرُ الذَيْلِ

نقص صغري في الفئران يصف بقصر الذيل وينحكم به جين ت

bract بَقَائِيَّة

ورقة محورة سمو في ابطلها رهرة أو أي عضو سائل آخر

bradyauxesis لُغْمُ شَبَابَيْنِ بَطِيء

بطء سرعة نمو عضو ما في كائن حي بالنسبة لسرعة نمو باقي أقسام جسم

bradytelic بَطِيءُ التَطَوُّرِ

كائن يتطور بسرعة أقل من المعدل السوي

brain hormone هُرمُونٌ دِمَاعِي

انظر (= prothoracicotropic hormone)

branch migration هِجْرَةُ الفُرْعِ

نزوح أحد حيطي الدد في مردوح الخبوط مع جعد آخر وإحلاله محل الخيط المنم له في المردوح

break قَسَمٌ ، انْقِصَامٌ

أي من الانشطاعات التي تحصل في شقي نصبي أو في أحدهما والذي يحصل بعد تكرر الدد

chromatid b.

انْقِصَامُ الشَقِ الصَّبْغِي

انقسام في أحد شقي الصبغي بينما يبقى الثاني سليماً

chromosome b.

انقسام الصبغي
انقسام يحصل في نفس الموقع في شقي
لصبي

isochromatid b.
(- chromosome b.)**isolocus b.**
(- chromosome b.)**breakage & reunion**

الانقسام وعودة الارتباط
فصل لشقوق الصبغي وعوده ارتباطها أثناء
لانقسام الانقسام وهي لطريقة تسمى بها
التعبير والتأشب

breakage - reunion enzymes

انظمة الانقسام وعودة الارتباط
انظمة تولد لانقسام وعودة الارتباط في
جزء من المادة

breakthrough

الانقسام
فرد يتمكن من أن يخرج من لفعل المحيط
لنمطه الجيني ففي مجموعة ذات أفراد متماثلين
الرجوع لجين بحيث يسمح بموت كل الأفراد
أثناء مراحل التطور المختلفة ماعدا القليل منهم
الذين يدعون عند ذلك ' المختزقون ' أو
' المحاربون '

breathing

التنفس
يستعمل المصطلح في الوراثة الجينية ليدل
على الفتحة الموصلة للوقفة في حريء الدم
مردوح والتي تولد فعاعات وحيدة المحيط .

breed

النسل
نسل تراوحي صبغي يولد من سلف مشترك
يستعمل بدرسات الوراثة أو لتكوينه إلى
جيران - أئمة

breeding

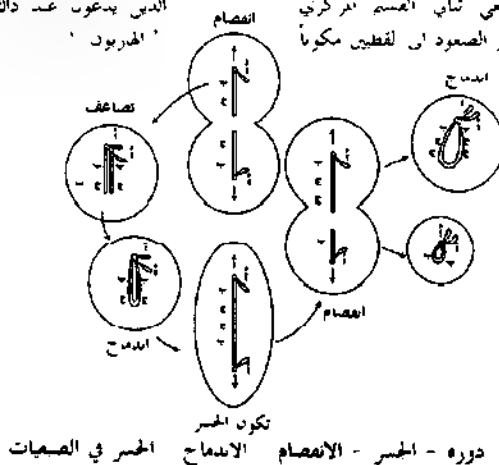
إتسال ، إستيلاد
إتسال بحكم ومظم للحيوانات والنباتات
b. size حجم الإتسال
عدد أفراد لمجموعة الحيوان أو النبات
المساهم فعلاً في التولد في حين واحد
b. true إتسال حقيقي
إنتاج سل ذي نمط ظاهري مشابه
لنواحي

bridge

جسر « ح حصور »
مقطع صبغي توصل قسمين مركبين في
ثبات القسم المركزي واللذان يتحركان إلى
الأقطاب المتعاكسة في طور لصعود

**bridge-breakage-fusion-bridge
cycle**

دورة الجسر الانقسام الإندماج
الجسر
دورة تبدأ بصبي ثنائي القسم المركزي
يسحب أثناء طور الصعود إلى لقطبين مكوناً



الجسر ثم يتقطع نتيجة هذا السحب وتبقى هياكله لرحلة فتلتحم بعد التصاعف مكونة صفيحةً آخر بقسمين مركزيين ويتقطع هذا بدوره في مرحلة الصمود وهكذا تستمر الدورة يتقطع الصفيحة في كل دورة ثم تنتحم قطعه

bridge migration

هجرة الفرع ، هجرة الجسر
انظر (= branch migration)

تصالب جسري
تزاوج يتم لنقل جين واحد أو أكثر بين نوعين معزولين ولدياً ويتم ذلك بواسطة نوع وسيط متوافق جنسياً مع النوعين يقوم بنقل الجين أو الجينات من أحدهما للآخر

طافرة هليئة
واحدة من حوالي مئة طفرة لا اليئة تؤثر في شكل أو مظهر النمط في دودة الماكهة .

المعضو الهليئي
عضو هلب (سداية) الحشرة الذي يتكون من أربع حللها معرة للهلل ومن حللة أخرى تفرز السنج الذي يمرر الحلقة التي تحيط بالهلل ومن حللة عصبية حسية تنتهي بهياكلها قرب قاعدة الهلب ومن حللة العلاف المحيط بمحاور اللبب العصبي .

إراثية واسعة
نسبة مجموع تفاوت النمط الظاهري لصفة ما في إحدى المجموعات والتي تعتمد على مجموع التباينات الجيني فيها

5. bromodeoxyuridine

• - بروجيوديدين لا أكسيجين
مادة مصاحبة لثايميدين يمكن حللها في الدنا بدلاً منه أثناء تكثيره

• بروجيوراسيل
مطرر مصابي البرميجيدس

صنو ، توالم ، حصة
نسل مولدين من ولادة واحدة أو من حصة مجموعة بعض واحدة

خصالة
زعة انتي الطيور لحضن بيوضها .

تأثير يروس
مع امراض أجنة العنبران الأولية عند تعرض الأم لذكر عريب عنها أو إلى بوله وخصوصاً إذا كان من دربه عربة عنها .

شعبة خزازية
جس من النباتات البصرة التي درست كثيراً لمعرفة التحكم الجيني في استجاباتها الأهرارية للضوء .

الحزازيات ، الطحنيات
مجموعة النباتات التي تحوي الأشبات وحشيشة السكيد وليس لها جهاز دوري

فقاعة
بنة تتكون في الدن الثاني عند موقع الأبتداء وانفصال الحيوط أثناء التكرار

ذكر الخيوان
ذكر مختلف الحيوانات كالأرنب والعرال والفار والخرود

برعم « ج » براعم
(١) حليه وليدة تنتج عن الانقسام في الحماثر (معطر السكرية) (٢) فرع نباتي غير مكتمل النمو يتكون من وريقات غير تامة النمو متراصة في علاف صغير .

تبرعم
(١) عملية تكون البراعم في الحماثر والنباتات (٢) طريقة تحرير الفيروسات من حبة انصيف .

خازنة « ح ذاري »
مركب يمنع أو يقاوم تغيير ال ب ه في السوائل عند اصاصة الفيل من الحوامص أو التواحد به

الضفديعيات
مجموعة من البرمائيات درست وراثياتها الاجتماعية بتعصب

bulb

بصلة « ح بصلات »
 فرع شجري مطور يحوي جذعاً صغيراً تحت
 الأرض تغط به أوراقاً لحمية .

buoyant density

كثافة الطفو
 مقياس لوزن الحويش الذي يحصل عليه بالتسيب
 في مدموح لكثافة

Burkitt's lymphoma

لمعوم بركيت
 تكاثر خبيث وحيد النسيلة للمماويات البائية
 يصيب لعك وعظام الوجه المتصلة به وهو
 ورم يحوي فيروسات ابشتاين - بار وقد
 ينتقل بواسطة بيموس .

bursa of Fabricius

جواز فابريسيوس
 بنية شبيهة بالكيسة تتصل بالقسم الخلفي للقناة
 المعصية في الطيور .

bursicon

برميكون
 هرمون حشري يظهر في الدم بعد سلخ
 الحشرات لا هانها القديم ويستعمل في الدباغة
 أو في نقسية الجلد الجديد

burst size

خروج الهبة
 معدل عدد العاثيات الجرثومية التي تنطلق من
 المضيف عند تحلله .

busulfan

بوسلفان
 عامل مطفر ومؤكل .

by-product

منتج ثانوي
 منتج ثانوي يتولد عند انتاج الناتج الأساسي .

C

C (= curie) كوري
وحدة الاشعاع .

C (= 1. Celsius, centigrade)

2. carbon 3. the haploid amount of DNA

4. cytosine or cytidine)

١ م : ستيفرد أو ميلسيوس (وحدة درجة الحرارة المثوية) ٢ ك (رمز الكربون)

٣ كمية الدنا العردي ٤ ستوريس أو سيتيدس .

CAAT box صندوق كات

جزء من سياق دنا المحفوظ الذي يحوي ٧٥ رف (روجاً قاعدياً) ويتبع في الحمة المعاكسة لقطعة بداية الانتساح في حقيقيات النواة .

cacodylate buffer قاذرة كاكوديلايت
دارقة تحوي ملحاً أرسينياً عسوياً يستعمل غالباً في تحضير المشتات التي تستعمل في المقاطع التي تحصر للمحصر بالمجهر الإلكتروني .

Caenobacter taenospiralis

الشريطيات الفارقة اللولبية
حراثيم حانة تكافلية تحوي بعض المواد السامة التي تفرزها البراميسيوم .

Cocnorbadditis elegans

الزبدنات الفارقة الأثيقة
ديدان محسودة ذات جليدة شعافة يبلغ طولها ١ مم درست وراثياتها التطورية بتفصيل كبير

caffeine تكافين

قلواني مبه يوجد في الشاي والقهوة وهو مصاصم البيورين وفعال طعرياً في الحراثيم

Cairn's molecule

(= theta structure) جزيء كيزن

عين تكررية توجد في وحدات التكرار الدائرية

calciferol كالسيفيرول

فيتامين د

calliphora erythrocephala

الخومغ الأحمر الرأس
دبابه كبيرة تحوي صبغيات متعددة لأشرطة في خلايا مايقصها

callus دُشيد ، قفن

مجموعة الخلايا اسبانية التي تتولد من ررع خبية نباتية واحدة أو تتولد حول حواف الجرح أو في قاعدته في النباتات .

calyx الكأس

cambium قلب ، كميوم

الحرسيم الحاسيه للنباتات الوعائية .

cambrian الكمبري

أقدم ازمان العهد القديم في الجيولوجي .

CAMP أ ف أ الحلقى

أحادي كُستفات الأدينوزين الحلقى
(= cyclic adenosine monophosphate)

Campell model of integration

طراز كامبل للإندغام
نظرية توضح طريقة ادغم عاثية مدا مع

صبي الاشريكية القنوية إذ تم أولاً استعادة
دنا لهذا المحيطي ثم يحصل الاسداع بمحوت
انقسام يتلوها التحام جزئي دنا العائية ودنا
المضيف في أماكن اتصال محددة تماماً في
كليهما .

canalization إستيقناه

الطرق التطورية التي تؤدي الى ظهور نمط
ظاهري قاسي بالرغم من لاضطرابات لحثة
أو المحيطية .

canalized character صفة مُستَظَمَّة

حثة يبقى تباهيا محصوراً ضمن حدود صفة
حتى عند تعرض الكائن الى محيط مضطرب أو
الى طفرات غير مستقرة .

canalizing selection إلتخاب إستيفائي

استبعاد الأنماط الحية التي تزيد من حساسية
المرء الدمي للتقلبات التي تحدث في محيطه .

cancer السرطان

مرض يتصف بتكاثر خلوي لا يمكن السيطرة

cancer inducing virus عليه

فيروس سَتريلي

فيروس يستحث خلايا التي يصيبها عن
التكاثر بطريقة لا يمكن السيطرة عليها ويمكن
أن يكون هذا فيروس دنا أو رنا

cancerigenic مُسرطن

أي عامل يحفز أو يولد سرعاً .

Canis familiaris الكليبات

فصيلة حيوانية تشمل الكلاب والذئاب
والذئاب .

canonical sequence سياق قانوني

سياق يصف الوبودات وهو عالياً ما يشاهد
في شدة الدنا المدروسة .

cap قَشْوَة ، قَبْعة

القشوة التي تعطي البنية كزما الرسول في
حقيقيات البواة وهي عبارة عن ميشين
العوانين .

CAP بروتين مُنشط المُقبضة

انطر (= catabolic activating
protein)

capillarity الخاصية الشعرية

الخاصية التي يرتفع بها السائل عند ملاسة
سطحه لجسم صلب موصول للماء ويتم ذلك
لاتصاق جزيئاته بجزيئات الجسم الصلب .

capillary attraction خَلْطٌ شَعْرِي

قوة اتصاق بين جزيئات سائل والجسم
الصلب في الشعيرات

capon الطير المُشعَّص

انظر الداجي المحصي

capped 5' ends نِهَائِيَّات هـ المُقْبَضَة

نهايات هـ رنا الرسول في حقيقيات البواة
امعانة بقلسوة وهي مثل العوانين .

capping تَقْبِيع

١- تعضية بهية جزيء رنا الرسول بقلسوة

٢- اعادة توزيع بيات سطح الحنية وتجميعها
في منطقة واحدة تحمل ارتباط تعابري بين
المفقد الصدي - مستصدي

Copra hircus المَاعِز ، الماعز الأليف

Capsicum الفلفل ، فُيْفِلَة

جنس من نباتات يشغل الجنس لأحمر
ولأحمر والخلو

capsid قَبْصِعة

مخطة بروتينية تحيط بالفيروس .

capsomere قُصِمٌ قَبْصِي

أحدى الوحدات البنوية التي يكون قَبْصِعة
الفيروس

capsule مِخْفِظَة

غلاف من عديد السكر أو أحياناً من
البروتين يحيط ببعض أنواع الجراثيم .

capture cross section إقْبَانٌ عَرَضِي

احتمال اقصاص بواة البرة لجسم يسقط عليها .
Carassius auratus السمك الذهبي

سمك من فصيلة الشبوط ومن ربة الشبوطيات
ويتصف بونه بالدهني .

carbonaria العُثُ الأَسْوَد

نوع أسود من العث أو من العراشات التي
توجد في الأحشاب المسحونة التي تكثر في
المناطق المحيطة بالمدن الصناعية .

3'carbon atom end

نهاية ذرة الكربون 3'

اتفق على كتابة الحموض النووية بصورة توسع فيها ذرة كربون 3' في البتور الى اليمين . وبدأ الانتساح أو الترجمة من احمض النووي من ذرة الكربون 5' الى ذرة انكربون 3' .

5'carbon atom end

نهاية ذرة الكربون 5'

اتفق على كتابة الحموض الأمينية بصورة توسع فيها ذرة الكربون 5' في البتور الى جهة اليسار .

carbon dioxide sensitivity

الحساسية للغازي أكسيد الكربون

حساسية لغازي أكسيد لكربون يقبها الفيروس سيعمل لدهاب انفاكهة

Carboniferous

العصر الكربوني

العصر الفحمي وهو أحد الفترات الجيولوجية القديمة .

carboxyl terminal

نهاية الكربوكسيل

النهاية الكربوكسيلية لمعديد الببتيد متميزة عن هائته الأمينية

carboxypeptidase

كربوكسي ببتيداز

انظيما بانكريبسيان (أ و ب) يقومان بحلمة سلاسل البروتين ابتداء من طرفها عند نهاية الكربوكسيل ويحرران حموصها الأمينية واحداً تلو الآخر .

carcinogen

مُسَرِّطِن

عوامل كيميائية أو فيزيائية تولد السرطان .

carcinogenic

مُسَرِّطِن

عامل يولد السرطان

carcinoma

مَصْرَافَة

ورم الأنسجة العلائية ينتشر الى الأنسجة المجاورة وينتقل الى أجزاء الجسم الأخرى .

carnivorous

لأَجم « ج : اللّواجم »

احيوانات التي تتعدي على اللحوم كما يطلق المصطلح على النباتات التي تتغاش عن أكل الحشرات .

carotenoids

كاروتينات

أصباغ تلوب بالدهون وتتفاوت ألوانها بين الأصفر والأحمر .

carpel

خياء ، كَرْبَلَة « ج : كَرْبَلات »
شعر أو المدقة البسيطة وهو قسم الزهرة الذي يصري البذيرات ويعد الى المدقة المركبة

carrier

حامل « ج : حَمَلَة »

(١) فرد متباين ريموت في جن مسح فيه ليل سوي وآخر شاد (طاهر ومتحي) ولدلت لا تظهر فيه علامات المرض (٢) مرغ من نظير مستقر مع آخر مشع لأحد اعاصر بمكينت كافية للقيام بعملية كيميائية (٣) جريء « - ملا - بروتين أحسي » يرتبط مع مشابه فيمكنها من تحمير استجابه ماعيه

carrier-free radioisotope

نظير مُشع يخلو من الحامل

نظير مشع غير مختلط مع أية كمية من نظيره المستقر .

carrying capacity

سَمَة الدَّعم

حجم أو كداه السكان التي يمكن أن تعيش في توارن مستقر مع أحياه أخرى في المجتمع

Carya

جوزيئة ، قَارِيَة

جنس من الأشجار يستعمل للتزيين يحوي شجر البقان

caryonide

وليدة الخلية النووية

مجموعه من الخلايا (الباراميسيوم) تحصل على خلاياها الكبيرة النواة من إحدى الخلايا البدنية اكبرية النواة

caryoplasm (= nucleoplasm)

هَيُولَى النواة

المادة سائنة التي تملأ نواة الخسة

caryopsis

بُؤرة ، حبة

ثمرة حافة غير متصححة تحوي برره واحدة مولده من مبيض مركب وينسحق علامها الثمري بدرجة كحة الحطة أو الأرز

cassettes

غُليبات ، كاسيتات

اسيقة من دنا حقيقيات النواة دوات مواقع

متعلقة ببعضها البعض ومن يمكن تمييزها
باسبقه جينية مشابهة أو مختلفة عملية تميز
الوصف .

caste الفيرقة

مجموعة من الحشرات المتخصصة سائب
ووظيفيا والموجوده في مستعمره حشرات
وحدة .

castrate يخلص

يربى الخصيتين من الحيوان

catabolism تفويض

هدم مستقلاني في الجسم لحمي للحريثات
المعقدة التركيب وتحولها الى مواد بسيطة

catabolite مقبضة

احدى المواد التي تتولد عن عملية تفويض
المواد العنصرية

catabolite activating protein

(CAP)

بروتين مُنشط المقبضة

بروتين بيوي منظم في الحركية ، يسر عمل
ارتباطه بمقلبه محمصة بحدادي ه ذات
الأديورين الخفي بواسطة بوليمير الزر ،
عملية اسساح بعض الخيات المتحارة
والحاسة للمقيص .

catabolite gene activator protein

(CGAP)

بروتين جيني مُنشط المقبضة

بروتين ينشط تركيب احادي سمات
الأديورين الخفي الملامح لاسساح الخيات
المتخصصة بهضم الالاكور

catabolite repression كبح المقبضة

تقليل المقبضة أو إيقافها تركيب الانطيمات
لمساحة في تفويض السكرت عند سبه
الحرائيم في محيط حوي الملوكور.

catalase كاتالاز

انظيم يحضر ثاني أكسيد الهيدروجين الى ماء
واكسجين .

catalyst حفاز

مادة تعمل بتعجيل التفاعلات الكيميائية من دون أن

تستهلك والأنظمة هي جئات حيوية
تتفاعلات الكيميائية في داخل الجسم الحي .

catalytic site

موقع تحفيزي ، موضع نشيط

انظر (= active site)

catatonia جامود

أحد أنواع مرض الفصام وهو مرض نفسي

cat cry syndrome

متلازمة مواء القط

مرض حثي يصرح الأسنان المصابون به
بأصوات تشبه مواء القطط ربح عن حين في
السرع لتصر بصبي رقم ه

catenated سلسلة

سلسلة تتكون من حلقتين مترابطتين أو أكثر .

catenated molecules جزيئات متسلسلة

جزيئات ذات حلقات مترابطة مع بعضها بعض
رساطا موصعي في حفات مباحة .

cathepsin كاتيسين

أحد الانطيمات احده للبروتين ماحود في
اليحول (الحسيمات الحاة)

cathode مهبط

مسرى الكهربائي السالب الذي تنصل به
الشورد الفوحه

Cattanach's translocation

انقلاب كاتناخ

ارفاء في اعاريم فيه يتفان شدة من صعي
رقم ٧ في صعي أكس

Cavia porcellus كانيا نوردسلي

حسن من الفواص تسمي الب بصعة (حرم
عيا)

C banding تشريط ج (سي)

طريقه بلويس لكرين ماصق ملونه حول
المسيمات المركزية تتم معاملة الصمعات
تفوي و لحكم بالمسمة التي حري في محول
داري.

c DNA (= complementary DNA)

دُنا نُشیمی

حیدر دہلوی مصمم لڑائی ترکیب بواسطہ
اعظم الشراسکرتار العکسی

c DNA clone **نسيلة دما تثبيمي**

يسى دما شاني الحنيوط محمول في سائل حرثومي

بسیلی وهو متعمم بخريء رب ویتیم خبیثه
 سو سینه انظم اسر السکر بار العکسی

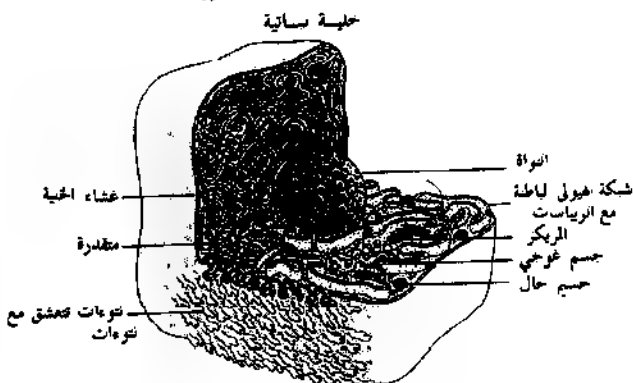
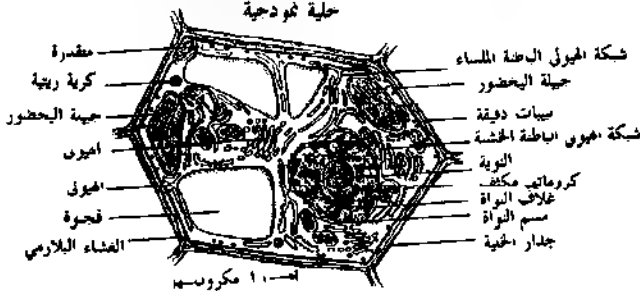
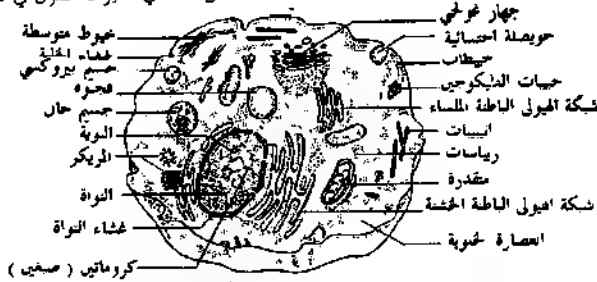
cecidogen مُولدة الصغراء

مادة مودة للصبر

cell	خلية
------	------

اصغر جسم حلی شحاط ہمشاء و جتري علی

مواقة ويتمكن من التوالد ابداني



c. affinity ألفة خلوية

حدى خواص الخلايا حقيقيات النواة المتشابهة النوع وهي لالتصاق بعضها ببعض وعدم الالتصاق بالخلايا مغايرة .

c. culture مَرْزَعَة خَلَوِيَّة

نمّة الخلايا أو الخلية الواحدة خارج الجسم في وسط مناسب . ولا تتحد خلايا المرزوعة لتكوين أسسجة معينة .

c. cycle دَوْرَة الخَليّة

انطورات المتتالية التي تحدث لمحبة حقيقية النواة منذ بدء انقسامها الغطي حتى انقسامها الثاني وتتكون الدورة من أربعة مراحل ، طور النمو الأول وطور تركيب اندام وطور النمو الثاني وطور الانقسام الغطي

c. determination تَحْدِيدُ الخَليّة

الحدث الذي يعين طريق تطور الخلية الوعي في التكوين الجنيني .

c. differentiation تَمَيزُ الخَلايا

العملية التي تحقق بها الخلايا السلية خواصها السالفة والوظيفية .

c. division انْقِسَامُ الخَليّة

عملية التي تتولد بها خليتان وليدتان من خلية أبوية واحدة .

c. envelope غِلاَافُ الخَليّة

مكونات سطحية تغطي غشاء الخلية .

c. fractionation تَفْرِيقُ الخَليّة

فصل المكونات المختلفة للخلية بعد تحييس السطح أو بعد التثبيت التفرقي

c.-free extract

مُخْلَصَةٌ خَلايَة مِنْ الخَلايا

سائل يستحصل من تفجير الخلايا وإزالة أغشيتها وأية عناصر خلوية غير ذاتية أخرى منه .

c. fusion انْدِمَاجُ الخَلايا

تكوين تجميبي لخية هجينة بنوى وهويل من عدة خلايا جسمية مختلفة الأنواع .

c. hybridization تَهجين خلوي

وليد خلايا هجينة عيوشة تخريبياً بعد تحفير مجموعة من الخلايا الجسمية على لاسماح

c. interaction gene

جينُ التَأَثُّرِ الخَلَوِيّ

بعض جينات المنطقة دي في معقد هـ ٢ في لدار يؤثر على قدرة لمكونات الخنوية لمتنحه في إجهار الماعمي على لتعاون الصعال عند لاستجابة لماعية

c. line سُلْةُ خَلَوِيّ

مجموعة متعايرة من الخلايا المشتقة من خلية واحدة في مرزعة أبوية عند أول نقلها

c. lineage سِلَاقَةُ خَلَوِيَّة

شجرة نسب خلايا مولدة من خلية سعية بالانشطار اثنائي في بدائيات النواة أو بالانقسام الغطي في حقيقيات النواة

c. lineage mutants

طائِراتُ السِلَاقَةِ الخَلَوِيَّةِ

تؤدي الطفرات التي تؤثر على انقسام الخلايا إلى توليد نوعين من لطافات ، يؤثر أحدهم على الاعاياب الخلوية كالانقسام وبكر الد ويؤثر النوع الثاني على بعض الخواص لنوعية فيود سلالات معايرة

c. lysis انْحِلَالُ الخَليّة

تفريق غشاء الخلية وتعرض محتوياتها للسحيط الذي توجد فيه .

c.-mediated immunity

مَنَاعَةٌ بِالتَّوَسُّطِ الخَلَوِيّ

استجابة مدعية تولدها انعمالويات النائية بدلاً من مصوبيات اماعية

c.-mediated lympholysis

انْحِلَالُ الخَلايا بِالْمَعَاوِيَاتِ

قتل خلايا « هدف » بالمعواويات لئائية لمشطة بطريقة التماس الخلوي المباشر

c. plate **لَوْحَ الخَلِيَّةِ**

بينة شبه صلبة تتكون باندماج قطرات
تطرح بين النوى الوليدة عند الانقسام
العضلي في الباتات

e strain **دَوْنَةُ خَلَوِيَّةٍ**

خلايا تشق من مرعة أوبية أو من سل
خلوي بالانتقاء وانسال الخلايا ذات
الخواص أو الواسمات المعنية .

c. synchrony **تَوَاقُنٌ خَلَوِيٌّ**

تطور الخلايا المتزامن خلال دوراتها التطورية.

c. theory **النظريَّة الخَلَوِيَّةُ**

النظرية الأساسية التي مبس على أن كل
الحيوانات والنباتات مكونة من خلايا كما
أنها تنمو وتتوالد نتيجة انقسام خلاياها .

c. transformation **تَحَوُّلٌ خَلَوِيٌّ**

تغير وراثي في الصفات الظاهرية
والكيميائية الحيوية في الخلايا حقيقيات
البوة نتيجة حقنها بالفيروسات امورمة

c. wall **جِدَارُ الخَلِيَّةِ**

بينة حاسنة تعزها الخلية حول غشائها
اللازمي

cellular immunity **مَنَاعَةُ خَلَوِيَّةٍ**

استجابات مناعية تقوم بها خلايا فعالة بدلاً من
الصدات .

cellulase **مَيْلُولَاز**

انزيم يحلل السلولوز إلى جلوكوز .

cellulifugal **مُجَالِي الخَلِيَّةِ**

الانزياح بعيداً عن مركز الخلية .

cellulose **مَيْلُولُوز**

مركب معقد من عديد السكريات البينية
والذي يكون معظم جدران الخلايا النباتية .

cen **الْقَسِيمُ المَرْكَزِيُّ (ق.م.)**

انظر (= centromere)

cenospecies **الْجِنْسُ المُشْتَرَكُ**

مجموعة من الأنواع تحوي الأنس متباينة وفرد
عد ترواجها فيما بينها حائل حصيبة جزئياً

cenozoic **الذَهْرُ الخَدِيثُ**

العصر الذي يمتد منذ 63 مليون سنة مضت
حتى اليوم وهو عصر الحيوانات للبيئة .

center of origin **مَرْكَزُ المَصْدَرِ**

المطقة التي تولدت وانتشرت منها مجموعة
تصنيفية خاصة من الأحياء .

centimorgan **سَنْتِي مُورْغَن**

هي 1/1 من وحدة المورس التي تعبر عن
المسافة النسبية بين الجينات في الصبغيات .

central body **الجِسْمُ المَرْكَزِيُّ**

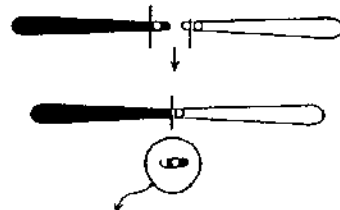
جسم اسطواني يوجد في خلايا الحيوانات
وبعض الطغريات والطحالب يتكون من 27
بينة مجموعات ثلاثية .

central dogma **المَبْدَأُ المَرْكَزِيُّ**

المفهوم الذي يصف العلاقات الوظيفية بين
الاندا والرنا والبروتين ، فالاندا يعمل كمرصاف
لتكرير عسه ولاستاحه ال الرنا الذي يترجم
للبروتين .

centric fusion **إِندِمَاجٌ مَرْكَزِيٌّ**

انقسام الأذرع القصيرة لصبغين بتقسيم
مركزيين طرفيين يعقبه اندماج الأقسام الطويلة
مع فقدان الشدفت الصغيرة وتكوين صبغي
واحد مركزي القسم ويسمى أيضاً أرقاء
روبرتسوني



تطرح للمخارج

اندماج مركزي

انقسام الأذرع القصيرة للصبغين طرفي القسم
المركزي وطرح الشدفت القصيرة وتوليد صبغي
واحد مركزي القسم

centrifugal **تَائِدٌ**

يعمل باتجاه بعيد عن المركز

centrifugal selection

(= disruptive selection)

الانتقاء مُضاعف

انتخاب أطراف متباعدة متشابهة
الظاهري في مجتمع ما يظهر بعد عدة حيل
سأل غير متواصلة .

centrifugation separation

عزل تيليدي

فصل تيعري باستعمال طاقة ناسية .

centrifuge

مُنْبِلَة « ح مباله »

آلة تستعمل لفصل المواد باستعمال طاقة

مباله

centriole

مُرَيَكِر

عصية حيوية دائية التوالد مكونة من
اسطوانات قصيرة تحتوي على تسع بيبات
صغرية بمجموعات ثلاثية منتشرة حول
التحويب المركزي أما عند الانقسام الخلوي
ف تكون عند انطباع المحرل

centripetal

جائيد

يعمل باتجاه المركز .

centrilecithal egg

بيضة مُركِبة المُح

بيضة ذات مح مركزي .

centripetal selection

(= stabilizing selection)

الانتقاء جايدي

ارثة الألائل التي تولد انحرافاً عن النمط المظهري
الطبيعي بإبعاد كل الأفراد المخرفين .

centromere

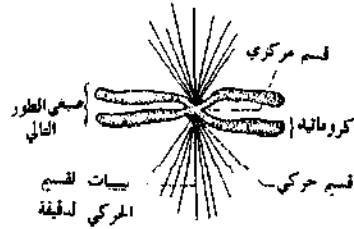
القُسيمُ المركزي

مطقة صيقة في الصبغي تظهر بوصوح في
الطور التالي للانقسام وتنصل بها كل الألف
الحسب للمرلة وهي الموقع الذي يربط
الكروماتيد الشقيقين عنه .

centromere interference

للاخلل القُسيم المركزي

تأثير لقسم مركزي الخيط لتعابر في مصوتين
صعيتين متحاورتين



صبي الطور التالي وقسيمه المركزي

centromere misdivision

سوء إقسام القُسيم المركزي

انقسام القسم المركزي عصبياً بدلاً من طولياً
عد الانقسام الانصافي أو التفتل فتكون مواقع
كل قسم مرتبة باتجاه معاكس لمواقع القسم
التالي .

centromeric index

المُنسَب القُسيمِي

اسية النوية للذراع القصير من طول الصبغي
بأكمله .

centrioplasm

جِلَّة الجُسيم المركزي

هيولى الجسيم المركزي .

centrosome

الجُسيم المركزي

معدة هولية متميرة في الخلة تحوي لمركز .

centrosphere

مُحيط المركزي

منطقة حاصه تحوي هيولى مكثفة والمركز
ونقوم بنور هام في الانقسام الفتيل .

cephalic

رأسِي

نسبة إلى القسم الأمامي أو العلوي من
الحيوان

cereal

الخُوب ، الحلال

جموعة عشية تستعمل بلورها كعلاء
كالخطة وورر .

cerebellum

المُخيخ

أحد أقسام الدماغ الكبيرة واتصل بمذع
الدماغ بثلاثة أرواج من السويقات ويقع في
الاسان تحت مؤخرة المخ .

cerebral cortex

قشرة المُخ

القشرة السمعية التي تغطي سطح المخ .

cerebroside سيريروزيد

جزيء مكون من اسيتيكورين وحصص دهني وسكر ويوجد بكثرة في العشاء اسحاعبي بلاعصاب .

cerebrospinal fluid

السائل الدماغي الشحاعي

السائل الذي يملأ تجاويف الدماغ والقناة المركزية للسحج الشوكي والذي يحيط بهما .

cerebrum السحج

الحزء العلوي من الدماغ وهو أكبر أقسامه .

ceruloplasmin سيرولوبلازمين

بروتين متحد مع نحاس يورق يوجد في علوبين العا ٢ في بلازما الدم ويحوي معصم النحاس الذي يوجد في الجسم .

cesium 137 سيزيوم ١٣٧

نظير سيزيوم المشع ونصف حياته ٣٠ سنة .

cesium chloride gradient centrifugation

تقيد كلوريد السيزيوم المتدرج

فصل جزيئات السيزيوم حسب كثافتها بوصف حبيطها على مدرج ويبد حتى يصل كل جزيء من الخليط إلى طبقة المدرج المساوية لكثافته

c-form (= DNA - C) بنية ج (سي)

احدى بنيات الحرفية للدد التي تتواجد في رصوبه سببية أقل من ٤٤٪ ويكون بها عدد الأزواج القاعدية لكل لعة في الدنا المولي ٩,٣ زوجاً .

C genes جينات ج (سي)

جينات ترمز إلى منطقة ثالثة من السلسلة البروتينية لعلوبلين المشاعي

chaeta (- bristle) هلب

ما علط وصلب من الشعر خصوصاً ذلك الموجود في الحشرات .

chain initiation codon

(= initiator codon)

راهرة بدء السلسلة

أي من لرومر الثلاث في ردا الرسول التي تفر بدء تكوين لبروتين

chain initiation mutation

طفرة بدء السلسلة

طفرة تتولد عنها راهرة بدئية .

chain reaction تفاعل ميلسلي

تفاعل حيوي أو جزيئي أو كيميائي تفر فيه تفاعلات الصاصل الأولى لدمواد والطاقة التفاعل الأساسي وتديم استمرارته .

chain termination codon

(- stop codon)

زايضة إنهاء السلسلة

ثلاثية بوييد ربيوري تؤثر لأهاء ترجمه ردا الرسول للسلسلة البروتينية .

chain termination إنهاء السلسلة

إنهاء تركيب البروتين بعملية اترجمه

chain terminator منهي السلسلة

جزيء يوقف امتداد سلسة الدد أثناء عمليه التكرار

chalone كالتون

ماده بروتييه مشعة للانقسام العليل تتولد في أسجة الفطريات .

character خاصية « ح : لخواص »

أي من خواص النمط الظاهري التي تشاهد في الكائن الحي

acquired c. خاصية مكتسبة

خاصة تكتسب نتيجة تحويرات مظهرية بتأثير العوامل البيئية التي يفرص لها الكائن الحي أثناء نمائه .

continuous c. خاصية استمرارية

خاصة تتطور تطوراً كمياً بعمل عدد من الحبيات يشارك كل منها بدرجه قليلة في تعبير احدى الخواص بصورة تدرجيه .

discontinuous c.

خاصة متقطعة

خاصة تتطور تطوراً كمياً بعمل عدد قليل من الحبيات يشارك كل منها بدرجه كبره في تعبيرها .

c. displacement

التزيح الخواص
المبالغة في إسمات أحد الأحاس من الكائنات الحية (كخواصه البصرية أو رائحته أو عادته التزاوجية) أو في مواعيدته هيضه (كدواءه السطرية أو الوطيفية أو السلوكية) عند وجوده في مجتمع متحاس المسكن وبالقياص لخواص مثيلاته في مجتمع متباين المسكن

hereditary c.

خاصة فزوزة
خاصة يرثها الكائن الحي عن سبه والتي تنقل بوسطة الحيات .

primary sex c's.

الخواص الجنسية الأولية
الخواص الرئيسية للذكر أو للانثى والمتعلقة بالوظائف التوالدية لديها .

secondary sex c's

الخواص الجنسية الثانوية
اخواص النوعية للذكر أو للانثى ولغير المتصلة بوظائفها التوالدية

c. states

حالات الخاصة
مجموعة التعابير المختلفة لاحدى خواص الكائنات الحية المتشعبة والتي تسمى تعابير متباينة للخاصة ومن الممكن أن يكونا تعبيران مختلفان أو أكثر

Chargaff's rule

قاعدة جاركاناف
القاعدة التي تصح على أن عدد جزيئات الأدينين يساوي عدد جزيئات الثايمين في دنا الحس الواحد من الكائنات الحية كما يتساوى عدد جزيئات السيتورين مع عدد جزيئات الغوانين وكذلك عدد لورينات (أ + ع) مع ليريميديبات (ت + سي) .

charged tRNA.

الزنا الناقل المشحون
رنا ناقل متصل بمحص اميني .

Charon phages

غاثايات شارون
مجموعة مكونة من ١٦ غائية مشتقة من حانية اخراثيم لبند وتقوم بدور ناقل لسمائل .

chase

مطاردة
انظر (pulse chase experiment)

chasmogamous

فقرية التفقيح
ببائات يتم التفقيح بها بعد فتح ارهاره

Chediak - Steinbrink - Higashi syndrome

متلازمة جدياك - شتاينبرك - هيكاشي
عيب وراثي في تكوين الحسيمات الحاملة الموحودة في الحلايا البيضاء والحلايا الملانية ويرث كصفة حسدية متحية ويتصف حاميه بسهولة الاصابة بالحمى الحزنومي وبقص في انصاع الشعر والعين والاستعداد الكبير للاصابة بالمعومات الحشة

chelating agent

عامل استخلاص
جزيء له القدرة على تفاعل مع الأيونات الصرية مكوناً مركبات حاملة وذبة بدوب في الماء .

Cheliserata

كلابية الأرجل
شعبة ثابوية من المصليبات تحوي الصاكب وليس لها قرون استشعار ولكن لها تأثير كاشية الشكل

chemical element

عنصر كيميائي
مادة كيميائية بسيطة لا يمكن تحليلها بالطرق الكيميائية

chemiosomatic theory

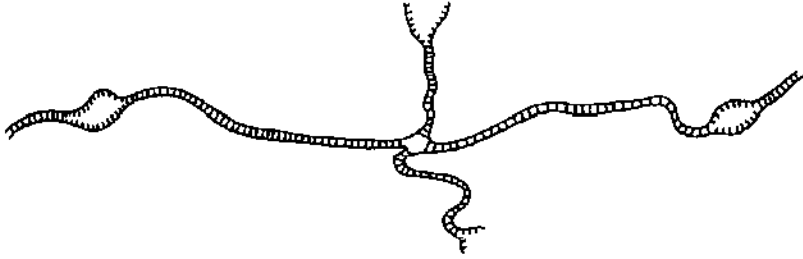
الطرية الشاحية الكيميائية
الطرية التي تصح على أن مدروح تركيب شوارد الهيدروجين عبر الغشاء الداخلي لمتقدرب مسئول عن تفرار النقل الالكروني وعن تكوين ثلاثي مسعات لأديوبرين .

chemostat

ناظم كيميائي
جهاز يسمح بالزرع المستمر لمجموعة من الجراثيم في محيط ثابت وماس إذ أن الخراثيم تنامس فيما بينها في وسط قليل الغذاء

chemotaxis

الحذاب كيميائي
انجذاب أو تنافر الكائنات الحية بتأثير مادة نعادة فيها .



بنية كاي

chemotropism **توجُّه كيميائي**

استجابة الكائن للكيميائيات التي تسرع من نموه

chi sequence **سلسلة كاي**

سباق ثنائي القسم في دنا الأستريكية القلوية يمثل نقطة تأشب ساحة .

chi square test **المختبار مربع كاي**

حساب حصاني يساعد على معرفة مدى تطابق

chi structure **بنية كاي**

تركيب يشبه الحرف اليوناني جي (X) يتكون من قطع دائرة ثنائية بانظم موكليد داخلي حصري يقطع كل دائرة مرة واحدة فقط وبدلت تقى حريبات الدنا الصغصني الوحيد بشده مصلة ممتدة من دنا متباين المحيطين في النقطة التي تم عندها التقاء

chiasma **تصالبة « ج - تصالبات »**

المظهر الخلوي لتعاير وهي اسقاط التصالبة للاتصال بين كروماتيدين غير شقيقين لصبيين متماثلين ومن الممكن أن يحصل تعاير في هذه اسقاط

chiasma centralization

تَمَرُّكُز التَّصَالِبَةِ

تحرك التصلبات الى مركز الصبغي

chiasma interference **تداخل تصالبي**

وجود أكثر من تصالبة واحدة في شدة ثنائية التكافؤ أكثر مما يتوقع حدوثه صدفة ويكون التداخل أكثر حدوثاً في الدحل لتصالبي

السلي وأقل حدوثاً في لتداحس التصالبي الأيخاني .

chiasma localization

(= chiasma terminalization)

توضُّع التَّصَالِبَةِ

chiasma, terminal **تصالبة طرفية**

توضع التصالبة عند نهايات الروح للتصالب أو تقارب النتائج المستحصلة تجريبياً مع تلك المتوقعة نظرياً .

chiasma terminalization

تَطَرُّفُ التَّصَالِبَةِ

الارياح المستمر للتصالبة في الانقسام الاعصبي على طول أذرع الصبغات المزاوجة من موضعها الأصل حتى نهايتها .

chiasmata **تصالبات**

جمع تصالبة

chiasmotype theory

نظريَّة التَّصَالِبَةِ النُّوعِيَّةِ

النظريه التي تص على أن التصالبة هي نتيجة مباشرة لتعاير بين اشقوق الصبغة الا لأحوية .

chimera

خَمِير

مرد مكون من خليط من الخلايا المتباية الخينات ومن الممكن التعريق بين احمر والمزيج يكون الخلايا الحبيبه المتميره لخمير مشتقة من رجونات متباية حيث

aggregation c. **تخمير تكتلبي**

خمير حيوان ثديي يولد من دمج خلايا

جسيم زمن ثم يقل الجيوب لمولد من الانساج الى رحم أم بذلة حيث يعمو حتى اكال بصوجه

mericlinal c. تخيُمر مُتَنَاقِص

كاش أو عضو مكون من سيجين مختلفين متدعين يحيط احدهما حرنياً بالآخر .

periclinal c. تخيُمر مُتَظَاف

سات مكون من سيجين متصلين جيباً ويتبع احدهما حول الآخر

radiation c. تخيُمر إشعاعي

حيوان مولد تحريياً يعمل خلايا مكونة للدم تختلف في غصصه الخبيسي عن بقية خلايا الحيوان ويتم عمن ذلك تحريياً يتشعب نخاع العظام لقلل الخلايا الخديعه وادخال خلايا أخرى بذلة عنها ذات نط جيني مختلف

Chironomus الؤابة

جس من الديات ذو حاحين يقصي مرحلة البرقة في البرك والحدادون الطيبة وتحوي موى أسسته صبيعات كبرية علهذه الأشرطة وقد درست أنواع الصبيعات الموجودة في خلايا علهه العناية وأسلوب انساجها

chitin كيتين

مكتور ذو وزن حريشي عال وهو أحد مركبات الميكل الخارجحي للمعضليات .

Chlamydomonas Reinhardt

المُتَحَفَّة الرئهاؤدية

جس من الطحالب الخضراء التي درس فيها اتصاعل بين الوحدات لهيولة النووية والوحدات الوراثية

chlorambucil كلورامبوسيل

عامل مؤلكل معصر .

chloramphenicol كلور أمفيكول

صادة حيوية تتحها المضطربات العقدية وهي مشط فعال لتركيب البروتينات الجرثومية . كما أنها تستعمل لزياده مسه الدنا البيلارميدي بالنسبة لدنا نصعي في اخراثيم

Chlorella القزمض

جس من الطحالب الخضراء درس فيها التركيب انضوي اليحصوري والعوامل الخبية التي تحكم به .

chlorenchyma كسيج يَحْضُورِي

كسيج نباتي يتوي على الأرومت اليحصورية صانعة اليحضور .

chloroanbe

قَبَلُ الأخضر ، مَوْجُ الأخضر

أحد أنواع المستقبلات الصونية في شبكة العين التي تنببه باللون الأخضر .

chloromycetin

(= chloramphenicol)

كلوروفاميسين

chlorophyl اليَحْضُور (كلوروفيل)

الصاع الأخضر في النباتات الذي يعمل في عملية التركيب الصوني ويوجد في بعض عصيات الخلايا التي تسمى الصانعات الخضراء وهو مادة موحودة في معظم اساتات ما عدا الفطريات

chloroplast

خَضْرُور ، جُيْلَةُ اليَحْضُور

عصية داخل الخلايا تحوي اليحضور ويوجد بداخلها حوالي ٤٠ - ٨٠ جريء دنا دائري يحكمها أن تتكاثر على جدار الخلية كما أنها تحوي وبياسات

chlorosis ذاء الاخضرار (خضار)

عدم تكوّن اليحضور

cholecystokinin كوليسيتوكينين

هرمون محرك كبس المرارة يعرفه الأنا عشري .

cholesterol كوليسترول

أكثر الستيرويدات وجوداً في أنسجه جسم الامساك

cholinestrase كوليسيراز

الانظيم الذي يحلل الاسيتيل كولين

chondrioid مُتَقَدِّرَانِي

عصي تحوي يوجد في الخراثيم ويعدل المتعدرة التي توحد في حقيقيات امواة .

chondriokinesis حَرَكَية المُتَقَدِّرات

تكاثر وانتشار المتقدرات أثناء الانقسامين

الاتصافي والعتيل

chondriome مُتَقَدِّرات الخلية

مجموعة المتقدرات الموجودة في الخلية

chondriosome المُتَقَدِّرة

انظر (=mitochondrion)

chondrodystrophy حَثَلٌ عُضْرُوفِيّ

قصور في نمو العصاريف يؤدي إلى قصور في

نمو العظام الطويلة وهو مرض وراثي

chordamesoderm

الأديم المتوسط الحبلاني

طبقة من الخلايا تنشأ في شدة ميسم أرومة

الحبل وتكون الأديم المتوسط والحبل

الظهري

Chordata الحبلانيات

شعبة الحيوانات التي لها حبل مهري وحبل

عصبي مهري محووف وشقوق عصبومية أثناء

أحد مراحل تطورها الحبيبي .

chorea رَقَص

اضطراب عصبي يصف بحركات لا رادية

غير مسمه في نوحه والأطراف

chorio-allantoic grafting

تطعيم سَقَائِيّ مشيمائيّ

تطعيم جزء من أرحه الطيور أو لبائن على

سقاء حبل الطير تحت عشاء الفشرة الخارجية

تضمو في الطعم أوعية من البورة السقائيه

ويستمر على النمو

chorion مشيماء

(١) قشرة بيضة الخشرة (٢) أخلايا الطهارية

الخارجية لعشاء كس السل في الرواحه .

والطيور وللبائن

chorion appendages

لواجئ المشيماء

التنوعات الأمامية والظهرية لفشرة بيضة دبابة

العاكهة التي يعمل كآليات تنسيه عند عمر

اليبسه في اسائل

chorionic gonadotropin (CG)

مُوجِدُ القَنَدِ المشيمائيّ

هرمون تولده المشيمة يستمر في تحفيز الجسم

الأصغر على انتاج البروجسترون كي يديم

الحالة العنانية للرحم .

Christmas disease

(= hemophilia B)

قَاء كَرِسْمَاس (الدعور البائي)

مرض يتصف باحتلال نخثر الدم وهو مرض

وراثي مرتبط بالجنس .

chromatid

شَبَقِيّ الصَّبْغِيّ ، صَبْغِيْد ، كُرُومَاتِيْد

أحد حيطي الدنا المتشابهان في الصبغي

المصاعف والمتصلان ببعضهما بالتقسم

المركزي والمولدان عن تصاعف الصبي أثناء

الانقسام الاتصافي أو العيلى

c. break

الانقسام الشَّقِيّ الصَّبْغِيّ

كسر يصيب أحد الشقين الصبغيين ويبقى

الثاني سليماً

c. conversion

تَحْوِيلُ الشَّقِيّ الصَّبْغِيّ

أحد أنواع الانقلاب الحبيبي ومن أمثلته

الأرواح المتشابهة من البوع الأخوي و

المطري الثاني الذي يظهر سنة لا

مبدلية .

c. interference

تَدَاخُلُ الشَّقِيّ الصَّبْغِيّ

تعبير متكرر غير عشوائي للشقبات

الصبغية الرباعية يولد انحرفاً عن السبة

المتوقعة ١ : ٢ : ١ .

c. nondisjunction

عَدَمُ انْفِصَالِ شَبَقِيّ الصَّبْغِيّ

انفصال كل من الشقين الصبغيين الى قطب

جنوبي واحد أثناء طور الصعود في

الانقسام المعيلي أو في الانقسام الاتصافي

الثاني .

nonsister c's

الشَّقان الصِّغِيَّان اللّاشقيَّان
لشَّقان الصِّغِيَّان لصِغِيٍّ مَنَاشٍ بالسَّنة
للشَّقِيَّات الصِّغِيَّة الأُخرى المَنَاشِة في نفس
الخِلية

sister c's

الشَّقان الصِّغِيَّان الشَّقِيَّان
الشَّقَان الصِّغِيَّان لأحد الصِّغِيَّات
المُربَّطات ببعضهما بالقِسم المركزي

c. tetrad

رُباعِيَّة الشَّقِيَّات الصِّغِيَّة
نُزْج الشَّقِيَّات الصِّغِيَّة الأُربعة للصِّغِيَّين
الْمُتَاقِبِيْنَ بِجَانِبٍ بَعْضُهَا بَعْضٌ أَثناء الطَّور
الْبَاقِ لِلانْفِصَامِ الْانْتِصَافِيِّ الْأَوَّلِ

chromatids

شَقِيٌّ الصِّغِيَّيْنِ
الخِيطَانِ الْوَلِيدَانِ لَصِغِيٍّ مُصَاعَفٍ وَابْتِصَافٍ
بِقِسمِ مُركَزِيٍّ وَاحِدٍ وَيُولَدُ كُلُّ مِهما عِد
لِانْفِصَامِ صِغِيٍّ مُفَصَّلٍ ثُمَّ يَنْتَقِلُ كُلُّ وَاحِدٍ
مِهما إِلَى أَحَدِي الْخِلَيتَيْنِ الْمُولَدَتَيْنِ .

chromatin

كُروْمَاتِينٌ ، صِغِيَّيْنِ
مُركَّبُ الْخُصوصِ الْوَلَوِيَّةِ (اِربَا وَالذِّد)
& لَبْرُوِيَّاتِ (الْمُسْتَوِيَّاتِ وَالْاَلْمُسْتَوِيَّاتِ)
وَالَّذِي يَكُونُ مَادَّةَ صِغِيَّاتِ حَقِيقَاتِ الْوَرَاةِ

c. negative

سَالِبُ الْكُروْمَاتِينِ
فَرْدٌ (عَادَةً ذَكَرٌ) تَخْلُو بَوَى حَلَاياهُ مِنْ
الْكُروْمَاتِينِ الْحَسِيِّ (جِسمِ بَار)

nuclear associated c.

كُروْمَاتِينِ مُرْتَبِطِ الْوَرَاةِ
كُروْمَاتِينِ مُعَايِرٍ يَحْوِي دَمًا يَوْجِدُ سَوَّلَ
بَوَى الْخَلِيَّةِ وَيَتَدَمَّنُ أحيانًا إِلَى دَخْلِهَا

c. positive

مُوجِبُ الْكُروْمَاتِينِ
فَرْدٌ (عَادَةً اُنْثَى) تَحْوِي بَوَى حَلَاياهُ
كُروْمَاتِينًا جَسِيًّا .

sex c. (Barr body)

كُروْمَاتِينِ جِنْسِيٍّ
كَتَبَةُ كُروْمَاتِينِيَّةٍ مَكْتَبَتُهَا تَمَثِّلُ صِغِيٍّ أَكْسَرِ
الْمُطَلِّ

chromatograph

مِثْرَابٌ
أَجْهَارُ الَّذِي يَسْتَعْمَلُ لِلانْتِشْرَابِ .

chromatography

اِصْثِرَابٌ
أَحَدِي التَّقْنِيَّاتِ الْمُسْتَعْمَلَةِ لِعَرْلِ مَكُونَاتِ
حَالِيطٍ مِنْ اِخْرِجاتِ الْمُنْتَشِاشَةِ فِي حَوَاصِهَا
الْكِيمِيائِيَّةِ وَالْعَبْرِيَّائِيَّةِ وَالَّتِي يَسْتَشِرُ بِسُرْعٍ
مُخْتَفَةٍ .

chromatoid

مِثْبَاجِيٍّ
مُركَّبٌ لَهُ خُوصُصٌ تَشَبَّهُ حَوَاصِ الْكُروْمَاتِينِ

chromatophil

أَلِفُ الْوَلَدِ ، صِغِيٍّ
خِلَيةٌ أَوْ مَادَّةٌ تَصْبِغُ بِسَهُولَةٍ .

chromatophore

خَامِلَةُ الصِّغِيَّاتِ
جِسْمِيَّاتٌ دُونَ الْمِجْهَرِيَّةِ تَحْوِي اَصْبَاعَ التَّرْكِيْبِ
الصُّوْفِيِّ وَتَعْمَلُ مِنَ الْخُرَافِيْمِ التَّرْكِيْبِيَّةِ الْفَضْوَئِيَّةِ .

chromoblast

أُورُوْمَةُ مُصْطَلِطَةٍ
خِلَيةٌ حَبِيْبِيَّةٌ تَنْتَظِرُ إِلَى خِلَيةٍ صِغِيْبِيَّةٍ

chromocenter

(١) جِسْمِيٍّ نُوَوِيٍّ (٢) تَجْمُوعُ كُروْمَاتِينِيٍّ
تَجْمَعُ مُركَزِيٍّ كَثِيْفٌ لِمَوَادٍ كُروْمَاتِينِيَّةٍ صِغِيْبِيَّةٍ
مُعَايِرَةٍ فِي حَلَايِ لَعْدَةِ اِصْبَاعِيَّةٍ بِرَقَّةٍ دِيَانَةٍ
الْمُفَاكِكَةِ أَوْ فِي الْجِسمِ الْكُروْمَاتِينِيَّ الْحَسِيِّ فِي
حَلَايِ الْأَثَرِيَّةِ

chromocyte

خِلَيةٌ مُلَوْنَةٌ
خِلَيةٌ نُوَكْرِيَّةٌ تَحْوِي صِبَاغًا .

chromogene

جِينٌ صِغِيَّيٍّ
جِينٌ مُتَوَصِّلٌ فِي أَحَدِي الصِّغِيَّاتِ .

chromoid

صِغِيَّيٍّ الْخُرُوْمَةِ
صِغِيٍّ الْخُرُوْمَةِ الْمُرْتَبِطِ بِعَشَائِهَا .

chromomere

قَسْمٌ صِغِيَّيٍّ
أَحَدِي حَبِيْبِيَّاتِ صِغِيٍّ حَقِيقَاتِ الْوَرَاةِ وَتَكُونُ
فِي سِلْسِلَةِ كَبَحَاتِ اِلسَّحَةِ وَتُولَدُ مِنْ اِتِّصَافِ
مَوْصِغِيٍّ خِيطِ الدَّمَا حَوْلَ وَحَدَاتِ الْمُسْتَوَلِ .

chromonema

خِيطُ الصِّغِيَّيْنِ
أَصْعَرُ خِيطِ كُروْمَاتِينِيٍّ يُمْكِنُ مُشَاهَدَتُهُ بِالْمِجْهَرِ
الصُّوْفِيِّ

chromoneme

خِيطُ الصِّغِيَّيْنِ الْخُرُوْمِيٍّ
خِيطٌ اِذَا فِي الْخُرَافِيْمِ وَالْعَبْرِيَّاتِ

chromonucleic acid

(= DNA, deoxyribonucleic acid)

الحمض النوي الريبوزي اللاأكسجين

chromophil

أليف اللون ، صبيغ ، صبوغ

حلية أو سيج أو مادة سريعة الانصباع

chromophile

أليف اللون ، صبيغ ، صبوغ

انظر (= chromophil)

chromophobe

كاره اللون

حية أو سيج أو مادة صعبة الانصباع .

chromoplasm

كروماتين ، صيغين

انظر (= chromation)

chromoplast

بلاستيدة كروماتينية ، جيلة لوية

انظر (= chromoplastid)

chromoplastid

بلاستيدة كروماتينية ، جيلة لوية

بلاستيدة تحوي بكاروتينويد ادي يكون لأزهر والعواكه الناضجة .

chromosomal

صبغي

نسب الى الصبغي أو الى تركيبه أو عمله أو مكوناته .

c. aberration

زئغ صبغي

عدا أو بصاعف أو اعاده بريب المواد الحمية للصبي مما يوجد صعباً شداً

c. inheritance

وراثة صبغي

ورثة المعلومات الحمية التي تخزنها الصبيات

c. mosaic

مؤنق صبغي

اختلاف اشكال أو عدد الصبيات التي توجد في مجتمع خلايا لكائن .

c. mutation

طفرة صبغي

انظر (chromosomal

aberration)

c. polymorphism

تعدد الأشكال الصبغية

وجود ترتيبين مختلفين أو أكثر لية صبي أو أكثر في مجموعة سكانية واحدة .

c. puff

إنتفاخ صبغي

انتفاخ موضعي في احدى مناطق الصبي متعدد الأشرطة يتبعه تولد الدب أو الدرا

c. RNA

رنا صبغي

جريت درنا المتحددة مع لصبيات خلال عمليات الانقسام

c. sterility

عقم صبغي

عقم الهجين الناتج عن قلة الأوبه بين صبي الأوبين

c. theory of heredity

النظرية الصبغية للوراثة

الظرية التي تنص على أن الصبيات هي التي تحمل احيات وأن قوانين مندل تعبير عن سلوكها الانتصدي

c. tubules

التيبات الصبغية

سبيات الجهاز المغري التي تنشأ عند وسط القسم المركزي

chromosome

صبيغ « ج . صبيغيات »

(١) جزيء الدنا النووي في بدائيات الواة الذي يحوي كل المعلومات الحمية الضرورية لحياة الخلية (٢) احدى سبيات المحيطية الشكل في حقيقيات النواة التي تحوي الكروماتين والتي تحمل المعلومات الحمية المرتبة فيه بسق حطي . ويحتوي الصبي عادة عن قسم مركزي وذراعين . وتكون اعدادة محدودة وثابتة في كل خلايا النوع الواحد فهي في الانسان مثلاً ٤٦ صبا ٢٢ روحاً (٤٤ صبيغ) جسدياً وروحاً واحداً من الصبيات الحسية .

accessory c.

صبيغ إضافي

انظر (= supernumerary c.)

acentric c.

صبيغ بلا قسم مركزي

صبي لا يحوي قسماً مركزياً .

acrocentric c.

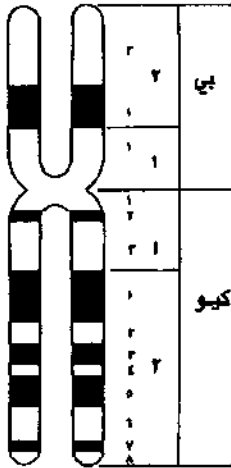
صبغي طرفي القسم المركزي
صبغي يحتل القسم المركزي فيه قطعة
قرب إحدى هاتيه وفي الإنسان تحمل
هذه الصبغيات ذراعاً قصيراً يحمل جيباً
أرلاً الريبسي

c. anomaly

زئج صبغي ، شذوثة صبغي
اخر (= chromosomal
aberration)

c. arms

أذرع الصبغي
القسمان الرئيسيان للصبغي اللذان يتبع
طول كل منهما موقع القسم المركزي بينهما



أشرطة صبغي الإنسان

(ب) الذراع القصير (ك) الذراع الطويل ويقسم
كل منهما إلى مطلقين يحوي الواحد منهما عدداً
مختلفاً من الأشرطة

B.c.

صبغي زائدي
اخر (= supernumerary c.)

c. banding technique

تقنية تشريط الصبغيات
طرق التقنية المستعملة في تلوين صبغيات
الإنسان وهناك أربعة طرق رئيسية لذلك
وهي تشريط جي و ج وكير وآر

bivalent c. صبغي ثنائي التكافؤ

البنية المكونة من صبغيين متماثلين مرتطبين
بتصايب خلال طور التضخم والتشابك في
الانقسام الانصافي الأولي

c. break انقطاع الصبغي

تقطع الصبغي في نفس الموقع على شقيه .

c. bridge جسر الصبغي

سمر يتولد بين الصبغيتين الصبغيين
المفصلتين في دور الصعود بسبب اتحاد
القسمين المركزيين للصبغيات ثنائيات
القسم إلى قطبين متعاكسين

c. chromatid شط الصبغي

اخر (= chromatid)

c. complement التكملة الصبغوية

مجموعة الصبغيات الموجودة في بؤة حية
معينة

c. congression تجمّع الصبغيات

تحرك الصبغيات نحو حطّ ستواء لعزل
أثناء الانقسام انقبلي .

c. crossing over

تعاير الصبغيات

تبادل المواد الوراثية بين الصبغيات
المتماثلة .

daughter c's صبغيات بنات

اسم يطلق على الشبعتين الصبغيتين عد
وصولهما إلى قطبي الخلية في صور الصعود
في الانقسام البوي

c. deletion خنق الصبغي

تقدان شدة من المادة الوراثية للصبغي

dicentric c.

صبغي ثنائي القسم المركزي

صبغي شاذ يحوي قسمين مركزيين

c. diminution نقصان صبغي

طرح صبغيات معينة أثناء التكوين الجنسي
من الخلايا المكونة للأسحمة الخسدية
ولا يحدث مثل ذلك في الخلايا
الغرومية

c. duplication تضاعف الصبغيات

تضاعف المواقع في الصبغي بسبب تضاعف مادته الجينية

c. endoreduplication

تضاعف الصبغيات المتكرر

تضاعف متكرر للصبغيات أثناء الطور البيني للانقسام العنبي وقد يحدث ذلك لعدة مرات منتج عنه تضاعفاً ثلاثاً أو رباعياً أو أكثر من ذلك وقد يحدث تنفانياً أو بتأثير بعض الأدوية

c. exchange تبادل صبغي

بادل الشدات بين الصبغيات المتماثلة أثناء النضار

c. fusion اندماج صبغي

اتحاد صبغيين أو أكثر ليكون صغياً واحداً عن طريق تعبير تراكيبهما

c., gametic صبغي عرسى

صبغي وحيد المحيط في الخلية الفردية

c. gap فسحة صبغية

انقطاع في الشريط الصبغي .

c's, giant صبغيات عملاقة

انظر 1. polytene c's

2. lampbrush c's

c's, harlequin صبغيات مرقطة

صبغيات مرقطة تتولد من اصباغ الكروماتيدين الشقيقين بمرجات مختلفة بـ 5 برومو يوريدس لا اكسجيني أثناء نمو الخلايا في دورتي تكرار

c's, heterotypical

صبغيات متباينة النمط

انظر (= sex c's)

c's homologous صبغيات متماثلان

زوج من الصبغيات المتشابهة يأتي كل منهما من أحد الوالدين وتشابه فيهما مواضع الجينات وترتيبها

c. interchange

تبادل صبغي بيني

طرفة صبغية بين صبغيين متماثلين أو غير متماثلين .

c. intrachange

تبادل صبغي ذاتي

طرفة صبغية في نفس الصبغي .

c. inversion انقلاب صبغي

انقسام وانقلاب شدة صبغية وعودة توصفها في مكانها ولكن بترتيب جيني عكسي في الشدة المقلوبة .

c. jumping قفز صبغي

انظر (= c. walking)

lampbrush c's صبغيات فرشائية

انظر (lampbrush)

صبغيات عملاقة توجد في الخلايا البصية لعنبد من الحيوانات الدنيا مرتبة على شكل فرشاة اسطوانية .

c. loss فقدان صبغي

فشل الصبغي في الانقسام الى بوية مونة عند انقسام الخلية .

c. map خريطة الصبغي

مخطط بين مواقع الجينات على الصبغي .

marker c. صبغي واطم

(١) أحد الصبغيات الذي يعين نوع الكائن (٢) صبغي حامل لجين معين

metacentric c.

صبغي مركزي القسم المركزي

صبغي فيه قسم مركزي في مسعنه وأذرع مساوية

mitochondrial c. صبغي متقدري

صبغي دائري وحيد يوجد في كل متقدرة ويشبه صبغي الخواثيم ويحوى دنا ديماسي و دنا رسول و دنا ناقل ولذا فيمكنه من أن يصنع البروتين

c. nondisjunction

عدم انفصال الصبغيات

انتقال الصبغيين المتماثلين الى نفس الخلية أثناء طور الصعود في الانقسام الأول

nonhomologous c's

صبغيات لا متماثلة
صبغيات غير متماثلة ولا تتزوج أثناء
الانقسام الانصافي .

nucleolar c.

صبغي نووي
صبغيات تتوزع عليها سويات أثناء الطور
الانحائي للانقسام القليل

odd c.

صبغي فردى ، صبغي جنسي
انظر (sex c.) -

c. pairing

تزاوج صبغوي
تزامن طولي كاس للصبغيات المتماثلة كما
يحدث في النور التشابكي في الطور الأول
من الانقسام لأو

c., Philadelphia

صبغي فيلادلفيا
شذوذ انصافي ٢٢ يصف بقصر أذرعه
الطويلة ويشاهد في عاء عظام المنصاف
بايصاص الدم النقوي

c. polymorphism

تعدد أشكال الصبغي
وجود صبغي أو أكثر شكلين أو بأشكال
معدمة في أبناء أسال المجموعة الواحدة .

polytene c's.

صبغيات عديدة الخيوط
حرم صبغية من الخيوط الصبغوية
المراصة توجد بصورة خاصة في لعقد
المعانة لبعض الحشرات

c's rearrangement

إعادة ترتيب الصبغيات
ربيع صبغوي يشمل تغير مواضع صبغي
أو أكثر وتكوين أشكال جديدة منها .

c. reduction

الختزال الصبغي
انقسام عدد الصبغيات أثناء الانقسام
الانصافي

c. repulsion

تنافر صبغوي
صبغيات متماثلة تحمل كل منها أليل عادي
وآخر طاهر خين معاً .

ring c.

صبغي حلقي
صبغي ضد نهايته واتصلت نهايته الباقية
مكونتان شكلاً حلقياً .

c. scaffold

سقالة صبغوية
حلقات طويلة جداً من الدنا تبرز من كتبه
غير منتظمة تساوي بنجبتها الصبغي
الأصلي وتشاهد عند إزالة المستويات من
صبغيات النور البدي المعرولة

c. set

مجموعة صبغوية
مجموعة من الصبغيات تمثل الجنس وهي
مكونة من صبغيات يمثل كل منها زوجاً
مهماً للحلايا الحسدية في الأنواع
الضعفانية .

sex c's

الصبغيات الجنسية
الصبغيات التي تعين جنس الكائن وتكون
في الثدييات من زوج متماثل وهي
صبغيات أكس و واي

small c. (= mitochondrial c.)

صبغي صغير

somatic c.

صبغي جسدي
صبغي خلايا الجسم الضعفانية

submetacentric c.

صبغي بقسيم ثون المركزي
صبغي قسيمه المركزي منحرف عن
المركز قليلاً ولذا تصبح أذرعه غير
متساوية .

c. substitution

إبدال صبغوي
إبدال صبغي أو أكثر بأخر مماثل أو شبه
مماثل له من مصدر غريب يمكن أن يكون
من نفس النصف أو غير ذلك ولكنه
قريب منه فيسمح بالتهجين ويستخدم هذا
الابديل لتطوير مروج تعابري معين

c. supernumerary

صبغي علاوي
صبغي اضافي أو أكثر يوجد في بعض
أنواع الحيوانات غير المهجنة وهي غير
مماثلة مع صبغيات النوع ولكنها لا تؤثر
كثيراً على النمط الظاهري للحيوان .

e. telocentric

صَيْغِيّ الْإِنهَائِيّ الْقِسْمِ الْمَرْكَزِيّ
صَيْغِيّ يَقْسِمُ مَرْكَزِيّ الْإِنهَائِيّ وَلَا يُوْجَدُ فِي الْإِنسَانِ .

e. theory of heridity

نَظَرِيَّةُ الْمَوَازَاةِ الصَّيْغُوَّةِ
النَّظَرِيَّةُ الَّتِي تَعْنِي أَنَّ الصَّيْغِيَّاتِ تَحْمِلُ أَيْصِيَّاتِ الَّتِي يَكُونُ سَبُوكُهَا أَسَاسًا نَقَوَائِي مِنْ اَوْرَثِيَّةِ

e. translocation

إِزْطَافُ صَيْغُوِّيّ
رِيحٌ صَيْغُوِّيّ يَشْمَلُ تَبَادُلَ الْمَادَّةِ الْوَرَثِيَّةِ بَيْنَ لَصِيغِيَّاتٍ عَيْرِ اِخْتَالِفَةٍ

e. walking

مَسِيرٌ صَيْغُوِّيّ
عَزَلٌ مَتَابِلٌ لِسَيَّلَاتٍ تَحْمِلُ شِدَقَاتٍ حَصْرِيَّةً مَتْرَاكِةً مَشْتَرَةً عَلَى طَوَّلٍ شَدَقَةٍ صَيْغُوِّيَّةٍ أَكْبَرَ مِنْ أَنْ تَحْمِلَ فِي بِلَازِمِيدٍ أَوْ فِي مَالَقَةٍ حَرُوثِيَّةٍ وَتَسْتَحْلِمُ هَذِهِ النَّقِيَّةُ لِعَرَلٍ مَوْقِعٍ جَيْسِيٍّ مَعَهُ عَيْرٌ مَسْرُورٍ يَرْبِطُهُ بِجَيْسٍ آخَرَ مَنَسَلٍ وَمَعْرُوفٍ . أَمَّا فِي الْفَقْرِ الصَّيْغُوِّيِّ فَيَقْطَعُ الْخَيْرَ الْمَعْرُوفَ وَالْمَسْلَ إِلَى مَوْسَعٍ آخَرَ فِي الْجَيْسِ قَرِيبٍ مِنْ اَمَوْقِعِ الْمَرْدِ اَلتَّعْرِفِ عَلَيْهِ وَانْسَالِهِ

X e.

صَيْغِيّ أَيْكْس
صَيْغِيّ جَيْسِيٍّ يُوْجَدُ مَعَهُ اِثْنَانٌ فِي الْحَسِّ اَلْمَتَابِلِ الْاَعْرَاسِ (فِي الْاِمَاثِ) وَصَيْغِيٍّ وَاحِدٌ فِي الْحَسِّ لَشَتَائِي اَلْاَعْرَاسِ (فِي اَلدُّكُورِ) .

Y e.

صَيْغِيّ وَي
صَيْغِيّ جَيْسِيٍّ يُوْجَدُ فِي الْجَيْسِ اَلشَّائِي اَلْاَعْرَاسِ (فِي اَلدُّكُورِ فَقَطْ) .

chromospermism

إِحْصَائِيَّاتُ الْقَتْنِيّ
حَالُهُ تَلَوْنُ اَلنَّطَافِ .

chromotrope

مُغَيِّرَةُ اَللَّوْنِ
مَادَّةٌ هَا اَلْقُدْرَةُ عَلَى بَغْيِيرِ لَوْنِ الصَّبَاغِ مَتَبَدِّلِ اَللَّوْنِ

chronic exposure

تَعَرُّصٌ مُزْمِنٌ
تَعَرُّصٌ اَلْكَائِي لِاشْعَاعٍ صَعِيْفٍ لِمُدَّةٍ طَوِيلَةٍ أَوْ تَعَرُّصُهُ لِمُرْعَاتٍ مَجْرُوءَةٍ مَعَهُ

chronocline

تَطَوُّرٌ تَارِيخِيّ
تَدْرُجُ صِفَاتٍ لِكَائِيَّاتٍ وَبَعْضُ حَوَصِهَا عَلَى مَدَى اَلْأَزْمَانِ كَمَا يَبْيِهُ عِلْمُ اَلْأَحْيَاءِ اَلْبَائِدَةِ .

chronospecies (= paleospecies)

اَلْأَجْنَاسُ اَلْبَائِدَةُ
اَلْأَجْنَاسُ اَلْمَتَابِلَةُ مِنْ اَلْأَصُولِ اَلْقَبِيَّةِ اَلَّتِي تَمَيَّزَتْ بِصِفَاتِ اَلسَّلَفِ وَاَلْاَسْلَافِ اَلْمُخْتَلِفَةِ الَّتِي تَطْهَرُ فِي اَلطَّبَقَاتِ اَلْجَيْوْلُوجِيَّةِ .

chrysalis

مَخَاوِزَةُ « ج . خَوَاوِز »
حَادِرَةُ اَلْمُجْتَنَحَاتِ اَلْقَشْرِيَّةِ الَّتِي لَا يُوْجَدُ تَرَاثِقُ

chymotrypsin

كَيْمُوتْرِپْسِين
اَنْزَيْمٌ حَالٌ لِلْمُرُوتِي يُولِّدُهُ اَلْبِكْرِيَّاسُ يَحْلِمُهُ اَلْسَلَّاسِلُ اَلْبَيْتِيْدِيَّةُ لِلْحَمُوصِ اَلْأَمْسِيَّةِ .

cilia

أَهْدَابُ « ف : هَذَب »
مَجْمُوعَاتُ اَلنَّوَاتِ اَلصَّغِيرَةِ وَاَلدَّقِيقَةِ وَاَلْمُتَحَرِّكَةِ الَّتِي تَعْطِي سَطُوحَ أَجْسَامِ اَلْمُهْدِيَّاتِ أَوْ سَطُوحَ اَلْخَلَايَا اَلْمُهْدِيَّةِ اَلْحَرَّةِ فِي بَعْضِ تَجَاوِيفِ اَلْحَسْمِ

Ciliata

اَلْمُهْدِيَّاتُ اَلْمُهْدِيَّةُ
صَفٌّ مِنْ اَلْأَحْيَاءِ اَلْأَوَّلَى الَّتِي تَعْطِي اَلْأَهْدَابَ اَلْأَجْسَامِهَا طَلِيَّةً حَيَاتِيًّا .

circadian rhythm

نَظْمٌ يَوْمَاوِيّ
نَظْمٌ حَيَوِيٌّ دَائِمٌ فَرَاتٍ يَوْمِيَّةً تَدْرُومُ كُلَّ فَرَّةٍ مَعَهَا لِمُدَّةِ ٢٤ سَاعَةٍ .

circular linkage map

خَرِيْطَةُ اَلْاَزْيَاطِ اَلدَّائِرِيَّةِ
خَرَاطَةُ اَلرِّبَاطِ تَبِيْنُ مَوَاضِعَ اَلْحَيَاتِ عَلَى اَلصَّيْغِيَّاتِ بِالسَّبَبِ لِبَعْضِهِ اَلْبَعْضُ .

circular overlap

تَرَاكُبٌ خَلْقِيّ
ظَاهِرَةٌ تَرَاوُجِ اَلْأَحْمَادِ اَلْبَعِيدِيْنِ مِنْ اَسَالِ السَّلَالَاتِ اَلْمُتَفَرِّقَةِ لِإِحْدَى اَلْمَجْمُوعَاتِ مَعَ بَعْضِهِمُ اَلْبَعْضُ وَيَسُوْنُ وَكَأَنَّهُمْ يَتَسَوْنُ إِلَى أَنْوَاعٍ عَصْفَةٍ وَتَسَمَّى حَلْقَةُ اَلاتِّصَالِ اَلْمُوَلَّدَةِ مِنْ هَذَا اَلتَّرَاوُجِ « سَلَالَةُ حَلْقِيَّة » .

cis **تقارُن**

يستعمل هذا المصطلح في الوراثة للدلالة على أن الأليلين الطافرين يوجدان على أحد الصبغيين المتماثلين بينما يوجد الأليلان العاديان على الصبغي المتماثل الآخر .

cis-acting locus **مَوْضِعُ عَمَلٍ تَقَارُنِيّ**

مطقة جينية تؤثر على الفعاليات الجينية في نفس جزيء الدنا المتواجدة به .

cis arrangement

ترتيب تقارُنِيّ ، شكّل تقارُنِيّ

انظر (= cis configuration)

cis configuration **شكّل تقارُنِيّ**

الحالة التي يكون فيها الأليلان العاديان على صبغي واحد ، الأليلان العاديان على الصبغي المتماثل .

cis dominance **سيادة تقارُنِيّة**

قدرة منطقة جينية في البأثر على مظهر منطقة أو مناطق جينية أخرى في نفس الصبغي

cis-trans test

(= complementation test)

الحيثيّ الإقتران - التآفر

اختبار الأليلية الوظيفية لصيغ وجود جينين طافرين في معرون وآخرين عاديين غير طافرين في معرون آخر (مقرون) ووجود جين طافر وآخر عادي في معرون واحد (متآفر) .

cisterna **صندوق**

حدر مسطح ممدوء بسائل ومحاط بعشاء .

cistron **مَقْرُون**

قسم من جزيء الدنا أو لربما يعين تكوين سلسلة معينة عديدة الببتيدات .

citric acid cycle **دَوْرَةُ حَمَضِ السَّرِيك**

دورة تفاعلات كيميائية حيوية تتحكم بها بعض الانظيمات الخاصة يتحد فيها استييل الليم مع أكسالات حمض الاميتيك ليولد حمض الستريك الذي يتحول ثانية الى أكسالات حمض الاميتيك بتأثير انظيمات خاصة أخرى .

citrullinemia **السيترُوليمِيّة**

مرض وراثي في الأساس ينتج عن نقص في ستار سكسات الأرجين ويولده جين متنح في الصبغي الحسدي رقم ٩ .

citrullinuria **بيلة سيترُولِيّة**

طرح السيترولين بالبول

Citrus **الحمضيات ، الليمون**

حس من النباتات اشجرية الحمضية الثمرة كشجر البرتقال والليمون

clade **وحيد النوع**

صف أو مجموعة من الكائنات تحوي هي وانسابها نوعاً واحداً فقط .

cladistic classification

تصنيف السلالات

انظر (phylogenetic tree)

cladistics **تصنيف السلالات**

طريقة تصنيف تحاوم جمع سلالات حسب أصون تفرعات اسلافها .

cladogenesis

(= dendritic evolution)

تطوّر شجريّ

تصنيف بين الشجرة لسلعية للأبواب وتفرعها .

cladogram **شجرة السلالة**

مخطط بين العلاقات السلعية نوع

class **صنف « ج : أصناف »**

مصطلح تصنيفي لمجموعة من الكائنات وهي قسم من الشعبة وتقسّم بدورها الى رتب .

classification **تصنيف**

ترتيب الكائنات مختلفة مجموعات حسب عواصمها امنية .

clastogen **فاصمة الصبغي**

ماده سبب تعبيرات انصبابية شادة في الصبغيات .

CIB technique **تقنية ج ل ب**

تقنية تستخدم في الدراسات الوراثية للتعرف على لطفرات العيوشية والطفرات لمينة

المرتبطة بالجنس في دبابه الماكهة والمصطلح مستمد من اسم الصبغي الجنسي المستعمل في هذا الاختبار .

cleavage **تَشَطُّر**

عملية توليد خلايا الكائن نتيجة الانقسام .
المسلي للبينة الملقحة .

cleidoid egg **بُويضة مُستَلَقَّة**

بويضة مكسبة ذاتياً ومعزولة بقشرة نغدة للعارات فقط .

cleistogamous **مُتَلَقِّة الإزهار**

نباتات ذاتية الإلقاح تولد أزهراً غير واضحة ولا تنفتح أبداً .

cline **تَدْرُجٌ تَمَطِّي**

تغير تدريجي في معدلات التمثط الظاهري أو الحيبي الذي يميز جماعة من الكائنات وهو يورثي الانتقاء البيئي التدرج .

cloaca **مَذْرَق**

فتحة مشتركة في بعض لحيوانات للبول والعائط والمولد التناسلية

clock mutants **طَائِرَاتٌ زُحْنَة**

طائرات دبابة الماكهة التي تنصف باحتلال نظمها اليوماوية الطبيعية .

clomiphene **كلُوميفين**

مادة كيميائية تحفز المبيض على تحرير البويضات .

clonal analysis **تَحْلِيلٌ نَسِيلِي**

استعمال المربقات المولدة بالطرق الميئية أو بالعمليات الجراحية لتجري عمليات تطور الخلايا الذاتي أو تطورها غير الذاتي .

clonal evolution **تَطَوُّرٌ نَسِيلِي**

تطور تدريجي لأنماط صيغة جديدة نتيجة اكتساب وتضاعف صيغيات إضافية .

clonal selection theory

نَظَرِيَّةُ الْإِبْقَاءِ النَسِيلِي

نظرية توضح الطبيعة النوعية في الاستجابات الماعية والتي تنص على أن قابلية الخلايا المختلفة على الاستجابات الماعية لمتبايه هي من

الخواص الموجودة فيها حتى قبل تعرضها لمستند .

clone **نَسِيلَةٌ « ج : نَسَائِل »**

(١) مجموعة من الخلايا أو الكائنات المتشابهة حيبياً والمحددة من حبة أو كائن مشترك بالانقسام الفتيلي في حقيقيات النواة أو بالانضطار الثاني في بدائيات النواة (٢) نسخ مطابقة في سياق الدنا احسي مولدة هندساً ويمكن تكررها في عائل مناسب

cloned DNA **دَنَّا مُنْتَسَل**

شذعة دنا محمولة على ناقل وتكاثرت معه في العائل

cloned library **مَكْتَبَةٌ مُنْتَسَلَة**

مجموعة من مسائل سياق الدنا محمولة على ناقل وتمثل مجموعها بجزر الكائن الحي كله

cloning **تَنَسِيل**

توليد مسائل أو نسخ جينية مطابقة من الكائنات أو الخلايا أو البوي أو الجينات أو الرنا أو البروتين بطرق لا جنسية بالهندسة الوراثية .

cloning vector **نَاقِلٌ نَسِيلِي**

بلازميد أو فيروس أو عاثية لها خاصية التكرار الذاتي تستعمل لحمل ونقل شذعات جينية لحرص تنسيلها .

cloning vehicle **نَاقِلٌ نَسِيلِي**

انظر (cloning vector -)

clonotype **نَمَطٌ نَسِيلِي**

التمط الظاهري أو الناتج لتجانس لسيله الخلايا

close pollination **تَلْقِيحٌ قَرِيب**

تلقيح زهرة من طلع زهرة أخرى على نفس النبات ومن نفس النسيلة .

closed reading frame

إِطَارٌ تَرْجُمة مُلْفَق

١٩٤٠ م. رما الرسول تحتوي رامرة نهائية واحدة أو أكثر تمع ترجمتها بسرويين .

clostridium البَطْلِيَّة

جنس من العصيات الجرثومية يشمل الأنواع التي نسب الكزاز والموت والتسمم الوشيقي .

cloud chamber الْغُرْفَةُ السَّحَابِيَّةُ

جهاز يستخدم لدراسة مسار الجسيمات المشحونة ويستند في عمله على المبدأ الذي ينص على أن الأتربة ماثقة الاشعاع تتكثف على الشوارد .

clutch

عِشَّة الْبَيْض

العش الذي تضع الكائنات بيوضه فيه

C-meiosis

(= colchicine blocked meiosis)

انقسام مُخَصَّر بالكُولشيسين

تجمع اشكال انطور التالي في لانقسام الانقسامي نتيجة انقسام بالكولشيسين

C-metaphase

(C-meiosis, metaphase arrest)

انقسام مُخَصَّر بالكُولشيسين

C- mitosis

(- colchicine blocked mitosis)

تَقْطُّل مُخَصَّر بالكُولشيسين

احصار انطور التالي للانقسام العنيلي نتيجة التسمم بالكولشيسين

coacervation

تَقْوَصُر

فصل مزيج من سائلين غرويين بطريقة تكديس قطرات لزجة وذلك بتحفيز الغرويات المصنوعة للماء في سائل لا مصوص

coadaptation

مُتَلائِفَةٌ مُتَبادِلَةٌ

عملية انتقاء تستهدف جمع جيات متنافسة انتماض في المجموعة الجمية لتجتمع

coancestry

مُتَمايِلُ الْقَرَبِي

(= coefficient of

consanguinity)

coat protein

بُرْوَتِينُ الْغِلَالَةِ

بروتين بوي يكون الغلاف لخارجي للفيروس

cubalamin

كوبالامين

فيتامين ب ١٢ وهو نجم لعدد من الانفعالات وضروبي لتكوين الريبور بلا اكسجيني

cocherel

جِيْلِكْ حَدَث

ذلك يقل عمره عن عام واحد .

coconversion

تَحْوِيلُ مُتَوَازٍ

تصحيح تراس لتحويل الجيني لموقعين أو أكثر

cocoon

شُرْقُفَةٌ ، قِلْبَجَةٌ

(١) عطاء حيطي حريري تفرزه يرقات العديد من الحشرات التي تسير في داخله كحادرة

(٢) عطاء محاطي واقٍ يفرز حول بيوض بعض الأجناس .

code

رَافُوزُ « ج : رَوَائِيزُ »

قواعد ثلاثية في الدنا والرا تعين أنواع الحموض الأمينية وسبقها في البروتينات

code degeneracy

رَافُوزُ تَكَسُّفٍ

انفر (= degenerate code)

coding ambiguity

إِلْتِباسُ الترميز

حالة تعين فيها لرامرة أكثر من حمض أميني واحد

coding strand

خِطُّ الترميز

حيط في الدنا المزدوج ذو اتساق النويدي المشابه للرب الرسول لكن لتايبدين فيه قد استبدل باليوراسيل لي الرنا وهو غير قالب تصنيع الرنا الرسول .

coding triplet

ثَلَاثِيَّةُ رَافُوزِيَّةُ

انظر (codon)

codogenic

خِطُّ الترميز

انظر (= coding strand)

codominance

مِيزَانِيَّةُ مُشْتَرَكَةٍ

التعبير الكامل للأليلين المتباينين في الريموت متباين الالائل .

codominant

مِيزَانِيَّةُ مُشْتَرَكَةٍ

زيجوت متباين الالائل يتصف بسيادة مشتركة

codon

رَافُوزَةٌ « ج : رَوَائِيزُ »

السوحدات الثلاثية المتجاورة الموجودة في الرنا

الرسول التي تعين الحمض الأميني الذي يحرس في موقع معين عند انتاج عديد الببتيد أو البوتين عند الترحم

ramza ibtadaiya initiation c.

رمزة الرما الرسول نسي بدأ تكوين عديد لببتيد

ramza la'gha nonsense c.

رمزة نهائية تهي الانساح دون كانه

ramza ihaiya termination c.

رامزة تهي تكوين عديد لببتيد

coefficient of coincidence

معامل التوافق

قيمة تحريية تساوي القيمة الفعلية للتعاير المردوح مقسومة على القيمة المتوقعة

coefficient of consanguinity

معامل القرى

احتمال ظهور عشوائى خبيس متاثلين يستمد كل واحد منهما من أحد الأبوين ويكونان متشابهين ولذا في يولدان ربحوتات متاينة الالائل في الاسال وهم نفس معامل القرى للوالدين .

coefficient of inbreeding

معامل زواج الأقارب

احتمال اعداد جينين البيلين متحدين في دبحوت من جين في سلف مشترك لنوالدين

coefficient of kinship

معامل القرى

انظر (= coefficient of

consanguinity)

coefficient of parentage

معامل الإثوة

انظر (= coefficient of

consanguinity)

coefficient of relationship

معامل القرابة

نسبة الالائل النسجية الموجودة في عردين والموروثة من سلف مشترك

coefficient of selection

معامل الانتخاب

الاحتمال النسبي لمعدل مساهمة الأعراس في الجيل التالي وهي النسبة التي يساهم بها أفراد من عطف جيني معين إلى تلك التي يساهم بها أفراد من عطف جيني آخر

coefficient of variability

معامل التباؤت

نسبة الاعراف المعياري إلى الوسط .

Coelomata

المحزوات

شعبة حيوانية عليا قد تحوي عام أو تحوي جسيدي بداخلها عطف بالأديم للوسط .

coenobium

مستعمرة وحيدات الخلايا

مستعمرة مكونة من كائيات وحيدة الخلية ومحاطة بعشاء مشترك

coenzyme

تيمم الإنظيم

جزيئات عضوية ترتبط ارتباطاً صعباً مع الانظيم كفي تمككه من القيام بوظيفته .

coenzyme A

تيمم الإنظيم أ

تيمم الانظيم الذي يسبب شكله المؤسئل دوراً رئيسياً في دورة حمض الستريك .

coenzyme Q

تيمم الإنظيم كيو

جزيء يعمل كمتقبل وماع دهروجين في سلسلة نقل الإلكترون .

coevolution

تطور متزامن

تطور نوع واحد أو أكثر بالتزامن مع أنواع أخرى نتيجة اعتماد كل نوع منهم على الآخرين في مجتمعهم .

cofactor

تيمم العامل

عامل ضروري مثل تيمم الانظيم أو شاردة معدنية ضرورية لانجام التفاعلات التي تتم بواسطة انظيم البوتين

cognate tRNAs

رنات الناقل الإستغرافية

جزيئات رنا الناقل التي يمكن ان تتعرف عليها انظيمات سسشر اميوسيتيل رنا الناقل

cohesive and ligation**رَبْطُ الهَيَاطَاتِ الدَّبِقَةِ**

استعمال الانظم ربط الدنا (لايكار) لربط الهيات لدبقة حريء اندا ثنائي الحيود ببعضها البعض .

cohesive ends **الهَيَاطَاتِ الدَّبِقَةِ**

برورات اصابعة ذات حيد واحد يرب من الهيات المتعاكسين لدنا اصعاعي

cohort **أَقْرَاب**

مجموعه من الأفراد بمس النس

coincidence, coefficient of

مُتَاوِل التَّوَاقُفِ

نظر (coefficient of coincidence -)

coincidence evolution

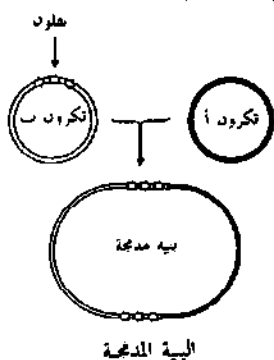
تَطَوُّرٌ تَوَاقُفِي

انظر (= concerted evolution)

cointegrate structure

بَيْتَةٌ مُلَمَّجَةٌ

حريء دنا دائري يتكون نتيجه اندماج وحدتي تكرر تحوي حدهما نقلوا ولا تحوي الثانية مثل ذلك فتتكون مهيأ بية مدمجة .



الاندماج وحدتي تكرر تحوي احدهما نقلوا فتتولد مهيأ بية مدمجة

coisogenic (= congenic) **مُخَايِن**

درجات من رواح الأقارب تختلف عن بعضها البعض في جين واحد فقط وتتركب نتيجة طفره فيه

coitus

حَمَاق

(= copulation, sexual intercourse)

اتصال جنسي ناقصب خلال المهيأ بين الذكر والأنثى .

colchicine

كُولِشيسين

قنواتي يمنع تكون الهياك .يعمل أثناء انقسام الخلية ويدخل يؤثر انقسام القسم المركزي ويفصل الكروماتيدات الشقيقة .

Colchicum

لَحْلَاح ، سُورِلِيَّان

جس من نبات من الفصيله ربيقيه

cold sensitive mutant

طافر حساس للبرد

حين سوي في درجات الحرارة الاعتيادية ولكنه يصبح معيأ في درجات الحرارة المنخفضة .

Coileoptera

مُحَمِّدَاتُ الْأَخْمَصَةِ

رسة من الحشرات تشمل الحنافس والعنايت والجليلات والصوسيات وغيرها

coleoptile

الْوَدِيقَةُ الْأُولَى

أول ورقة تكون في الساق ذات الصلعة لو حدة عند ابائه

col factors (= colicinogenic factors)

عَوَافِلُ فَوَلْدَةِ الْكُولِيسِ

بلازميدات حرثومية حفر الخلايا لانتاج الكوليسين

colicin

كُولِيسين

أحد البروتينات التي تنتجها بلازميدات بعض دريات لاشريكية الغوبوية والأنواع المشابهة ها وهو مبيد للحرايم التي لا تنتج .

colicinogenic

مُؤَلِّدٌ لِلْكُولِيسِ

دريات حرثومية يمكنها توليد الكوليسين

coliform

الْقَوْلُونِيَّاتُ

عصه شبيهة بالاشريكية القولونية سلبية لمرام وعمره للاكتنور

colinearity

تَشَاظُطٌ

التوافق اتمام بين موقع سيات اندا في داخل

معرون الخثوم وبين مواقع المحموس لأمية
في نأجه المترجم .

coliphage غائية المصية الفولونية
عائية حثونية تنطمل على الاشريكية
الفولونية

collagen بفرء ، كولاجين
أكثر البروتينات وجوداً في السائل ويكون
الألياف اللينة والمطلمة والمضروية والسنية
والتروية . وهو أصول البروتينات ومكون من
ثلاثة حرومات ويتحول الى هلام عد غلبه .
collagenase كولايناز
مطح بضم الكولاين .

collenchyma النسيج الغروي
سبح نباتي يتكون من خلايا متلاصقة بعضها
العص ولها حدر سميك

Collinsia كُلسية
عشبات حولية تحوي حوالي عشرين نوعاً .

collision, inelastic تصادم غير مرن
تصادم يحدث عندما ير الكترون متحرك
بانقر من احدى الذرات فيتولد بافرين
الالكترن المتحرك والكترون الذرة كاملاً
لا احته من بواته

colony, bacterial مُستعمرة جرثومية
مجموعة متلاصقة من الخلايا المفردة المستمدة
من حبة سلفية واحدة ونمو على سطح
صب .

colony bank (= gene library)
مكتبة جينية

مجموعة عشوائية من شدات دنا خلايا أحد
الأنوع محمولة على بلازميدات في نوي
ماسب وتمثل مجموعها ايجين الكامل .

colony hybridization
تهجين مُستعمرتي

طريقة تهجين حثوي لتعرف على المستعمرة
الحوية التي تحمل خلاياها خيمراً مقلداً لسباق
دنا مماثل بسباق المراد دراسته .

color blindness عَمى الألوان
مرض ينصف بقصور في رؤية الألوان في
الانسان بسب نقص بعض لأصاع البصرية
وهو مرض وراثي

colostrum لبناً
أول اللب الذي تدره الأم بعد الولادة
colt المهر

حصان يقل عمره عن أربع سنوات
Columba livia الحمام الزخشي
نوع من الحمام وهو سف الحمام الداجن
column chromatography

إستشراب غامودي
احدى طرق فصل المواد العصبية بتمرير
السائل الذي يحويها في عمود من مادة سميكة
يمكن أن تكون رتين هائطي أو صاعدي أو
حيط منها

combinatorial association
ترافق توليفي

ترافق حريثات من صف استلاسل الثيلة في
مجموعة حريثات ببولين الماعى مع حريثات
من أي نوع من السلاسل الخميرة

combinatorial translocation
إزفاء توليفي

ترافق حين الناحية المتغيرة في سلسلة البولين
الماعى مع حين الناحية الثابتة في مجموعة
معالجة الحيات ويرتعد الحيات بعضها
بالازفاء البيني وقد يؤدي ذلك الى حين المادة
الحية التي تفصلها عن بعضها

combining ability قدرة التألف

(١) معدل الاخير في ذرية سلسلة تعابرية
(٢) انحراف انحراف الذرية عن المتوقع بالمقارنة
في تعابر محدد مع قدرته العامة على الانحر .

comb shape شكل المشط

شكل عرف الديك الذي يتأثر بروجين من
الجينات اللا انلية ذات الأء و «مناهرة
المنايئة



تراوح جينين ذوي أعماط ظاهرية متباينة

يوولد أنسلاً بأنماط ظاهرية متوسطة بينهما

commaless genetic code

زأمور جيني متواصل

رواير جينية متجاورة ومسائية غير معصولة
عن بعضها بقواعد أو مجموعات غير رامية

commensalism

تطاعم

ترابط أنواع مختلفة من للكائنات الحية مع
بعضها من دون أية فائدة أساسية أو ضرورية
لحياة أي منهما

community

مجتمع

مجموعة من الأنواع التي تحتل منطقة يئيه
معينة أو عدة مناطق تشكف كلها بعض
الظروف لمعيشة .

compact x chromosome

جيني أكس مكثف

مسمى أكس في الثدييات اطل معونه لحفاظ
على التوارث بين الجنسين .

compartmentalization

تجاور

عدم تجاور السيليات عشوائياً أية معقفة لوحية
بين حويطات بل تبقى كل منها في حويتها من
دون أن تعبر حدودها فتبقى كل جوية حاوية
لسيليات محلية المؤسسة وحاملة لسيليات
عدد قليل من الخلايا لأوية .

compensator genes

جينات معاوضة

حيات في دابة العاكنة مرتبطة بالחס وعد
وجودها بحرمة مصاعمة عد لاثت نقل من
ششاط الحين لأساسي المردوح المرتبط بالחס
تولد بدلت نمط ظاهرياً مساوياً لسمط
الظهري للذكر

competence

أهلية ، كفاءة

(١) حالة جزء من الحين تمكنه من الاستجابة
سميات التخلقية التي تين اتجاهه وتنوعه عد
الحو .

(٢) قدرة الجرثومة على أحد دن خارجي

competition

تنافس ، منافسة

(١) الاستعمال المشترك القصري للموارد
المحدودة (كالطعام أو المنجا أو التسل)
لكائنين جينين أو أكثر من دون غيرهم .

(٢) تنافس جزئيين مختلفين على الاتحاد بموقع
محدد على جريء ثالث

competitive exclusion principle

مبدأ الإقصاء التنافسي

المبدأ الذي ينص على عدم مكان تواجد نوعين
تختلفين يحتاجان نفس الظروف بيئية في موقع
واحد ولثة غير محددة

complement

المتممة

مجموعة لا يقل عددها عن تسعة بروتينات
توجد طبيعياً في مصل دم الفقريات والتي
يمكن أن تنشط ماعياً ولا ماعياً بطرق
متباينة .

complementary base sequence

سباق قاعدي تجميعي

سباق عدد الريدات متمم لسباق آخر
ويعمل على أساس تراوح القواعد

complementary DNA

دنا تجميعي (= cDNA)

انظر (= cDNA)

complementary factors

عوامل متممة

حيات متممة .

complementary genes**جينات مُتممة**

حيات لا الية ينتم كل منها الآخر ففي حالة انتام اسائد يحتاج التعبير عن صفة معينة الى لائل سائدة من جين أو أكثر أم في حالة التتم المتحي فيؤدي اليل سائد واحد من أي من الجين الى تثبيط صفة معينة .

complementary interaction**تفاعل تشبيحي**

انتاج جينين متفاعلين لتأثيرات خاصة تختلف عما ينتجه كل منهما على نفراد .

complementary RNA (-crRNA)**رنا تشبيحي**

سبح اصطناعية لحريء دا معين أو شدة مه تحصر خارج الجسم بواسطة جهر ناسج

complementation**تتام**

ظهور أنماط ظاهرية اعتيادية في كائن حي أو في حلة تحوي طافرين مختلفتين ومتحدتين في هجين صمغاني أو في معايرة الواة

complementation group**مجموعة تامة**

طافرات توجد في معرون واحد

complementation map**خريطة التام**

عقظ توصيحي يبين نمط تمام سلسلة من الطافرات الموجودة على جزء من الصمغي .

complementation test**اختبار التام**

ادخال صمغيين طافرين الى احدى الخلايا لمعرفة فيما اذا كانت الطفرة المدروسة قد حصلت في نص الجين أم لا ، أي فيما اذا كانت الطفرة الية أو لا الية .

complete linkage**إرتباط تام**

حالة فشل جينين قريبين من بعضهما في أحد الصمغيات عمر التأشب ، لذلك فأهما يتقلان دائماً في عرسي واحد .

complete medium**وسط تام**

وسط صغري أصيغت اليه عدييات تنسك من أن نمو وتوالد عليها الطافرات التعلوية

complete penetrance**الغاذ تام**

المهالة التي تكون فيها للجين السائد القدرة على انتاج تأثير ظاهري دائماً . أو قدرة احيين المتحي للمائل الربووث على انتاج تأثير واضح .

complete sex linkage**إرتباط جنسي تام**

انظر (sex linkage)

complexity**تعقيد**

الطول الكلي لسلسلات الدا المختلفة الموحدة في احدى العينات والتي يمكن كشفها بحركات اعادة الترابط بين جريئاتها .

complex locus**مُعَقَّد موضعي**

مجموعه مترابطة من احييات المتقاربة الخواص .

complex RNA**مُعَقَّد الرنا**

مجموعة من جريئات الرنا المكونة من أنواع فردية من رنا الرسول وتوجد معها سبح قلبية في الخلية .

composite**مُرْكَب**

نات من الفصلية المركبة التي تشمل أكثر البيانات المرحرة والمتطورة كمعاد التمس ورحرة اللؤلؤ .

composite transposon**نقلون مُرْكَب**

شدة دا يحيط بهاتيا سياقان عربان ويسمح كل منهما أو كلاهما بتقل الشدة

compositionism**التركيبيّة**

الرأي الفلسي الذي ينص على أن مستويات التنظيم العليا حوفاً مميزة لا يمكن كشفها بالتعرف على المستويات البسيطة .

compound**مُرْكَب**

جريء مكون من اتحاد درتين أو أكثر بسب معينة .

c. eye**العين المُركَّبة**

عين تحوي على وحيات عديدة ، ذ تحوي عين دابة الفاكهة ٨٠٠ وجية

أكس مُركَّب x

صمغ يقسم مركزي وسطي أو صغيات
أكس ملتصقة أو مردوحة .

Compton effect تأثير كومبتن

عملية صغاف أشعه أكس أو أشعة غاما

computer

حاسوب « ح . حواسيب »

جهد الكتروني يستعمل لمعومات و يخترب
و يحلل باستعمال عنيات مبرمجة فيه ويعطي
نتائج عدد طلبها منه

conconavalin A كونكانافالين أ

لكين يستحصل من بعض أنواع العاصوليا
يمكنه أن يعمر اللمفاويات على الانقسام
العتلي

concatemer سلسلة

بنة تتكون من ارتباط مكودات ذات أحجام
وحدوية بشكل لسلسة

concatenation تسلسل

ارتباط متسلسل لوحدات ثانوية معددة

concerted evolution

تطوّر متناسق

نظر (coincidence evolution)

concordance توافق

التشابه بين توأمين أو أخوين في صفة معينة
ويعبر عن درجه تشابه نسبة مئوية

concordant متوائم

توأمين يظهران نفس لصفة ويسمان
« متوائمان » بذلك الصفة

conditional lethal mutation

طفرة شرطية مميتة

طفرة تود طاهر تعتمد في حيويته على ظروف
معه ففي الطفرة الخساسة بظروف الحرارة
المسبة لا يكون الطفر فيها قادراً على النمو أو
التكاثر عدد تلك الدرجة الحرارية أو فوقها

conditional mutation

طفرة شرطية

طفرة تظهر فقط ظاهرياً اعتمادياً تحت ظروف

بيئية معينة ولكنها تظهر فقط ظاهرياً صامراً

تحت ظروف بيئية معينة

conditional dominance

سيادة شرطية

الليل يعبر أو قد لا يعبر عن نفسه حسب
عوامل محيطه أو حسب نمطه الجيني الثاني
فيكون في بعض الظروف سائداً في الرخويات
المتباينة أو متخفياً فيها تحت ظروف بيئية
معينة

cone مخروط

(١) أحد أنواع المستقبلات البصرية في شبكية
عين عقارب

(٢) حشف البويضة أو حشف حاملات
الطلع

confusion coloration اللون فلتس

تلون وقائي للحيرن يصلح به الحيوان المفترس
وقد يتميز لونه عدد حركته عن لونه أثناء
سكونه

congenic strains

ذويات قجانية

انظر (coisogenic)

congenital خلقي

صفة أو عيب توجد عند الولادة أو قبلها
وتتكون العيوب الولادية في الحين قبل
ولادته .

c. immunity مناعة خلقية

مناعة توجد في الوليد منذ ولادته .

c. lactose intolerance

لا تعمل اللاكتوز الخلقي

مرض خلقي في الإنسان لا يتحمل
المصاب به تناول اللاكتوز بسبب نقص في
انظيم اللاكتاز في جسمه .

c. methemoglobinemia

وجود الميثيموغلوبين في الدم الخلقي
مرض خلقي يصيب الإنسان نتيجة نقص
انظيم الميثيموغلوبين في دمه

c. pentosuria بيلة بنتوزية خلقية

مرض حفي يصيب لأساس سبحة نقص

نظيم ريدكتور الرايبولور

congenital pyloric stenosis

تضيُّق البواب الوخافي

تضيُّق حفي في مصرة لواب

congression تجمُّع

انظر (- chromosome congression)

conidiophore حامل الفخيرات ، مغبر

حيط بسيط أو متفرع يعمل على رأسه أو على

سواه سيب مجريه أو أكثر

conidium فُخيرة « ح غيرات »

لا جسي أحادي يصبه الصبعية يود على

حيط فطري هوائي ويكثر في الرقيات .

conifers المخروطيات

شجيرات تحمل المخاريط وتشمل الصوبر

والنوب والراتنج

conjugation اقتران

اتحاد مؤقت لكائس حيويين وحيدى الخية

يسبب احدهما مادة خيبة من الآخر

(١) ففي المراتب تنقل كل أو جزء من المادة

الصعبة من الذكر إلى الانثى

(٢) وفي الحيوانات الأولى يتم تبادل كافة

الوياب

(٣) أما في المظور فيم الاقتران بين الحيوط

المطرية للفسس سوليد حيوط متديه الوى

conjugation tube أنبوت الاقتران

رائدة خيصة عوفة برور من سطح خيه

لمرلومه أثناء لاقتران وعمر المادة الحسة من

حلاها

conjugon المقرون

عصر حبي ضرورى لاقتران المراتب

consanguinity قرابة ، القرى

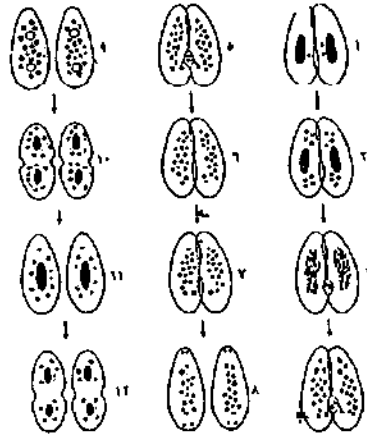
قرابة خيبة وللأفراد الأقرباء سلف مشترك

واحد على الآخر في الأحيال السافعة لهم

consecutive sexuality

تعاقب الجنسانية

الطاهرة التي يمارس فيها معظم أفراد الزوج



التغيرات النووية التي تصاحب الاقتران وانتقال المواد الجينية من خلية لأخرى في البراميسيوم

(١) حيوانان والديان بوفة كبرية وبوايين صغريتين (٢) تولد ثمان بوى فردانية صغرية (٣) اختفاء سبع بوى

صغرية وتلاهي البوة الكبرية واستقرار البوة الصغرية البالية في المخروط حبيب البوة (٤ ٧) انقسام بوة حبيب

البوة خيليا مكونة بوى حوسية ذكرية وانثوية وحرور البوى الانثوية الى داخل الحيوان وانتقال الذكرية الى القرين لتندمج

فيه (٨) انقسام البوى المندمجة خيليا مرتين (٩) تولد الثمان من البوى المندمجة بوى كبرية وتكون الانثاء المالباتان بوى

صغرية (١٠ ١٢) انقسام البوى الصغرية وتوليد البوى المندمجة لأربع حيوانات بالانقسام المستمر

وظائف ذكرية في أول أعمارهم ويمرون بعد ذلك بمرحلة انتقالية ليبروا، بعدها الى مرحلة جديدة يمارسون فيها وظائف انثوية .

consensus sequence

سياق قانوني

نظر (= canonical sequence)

conservative recombination

تأشبُّه مُخافِظ

انعصام وإعادة توصيل حيوط الدنا الموجودة سابقاً ويتم دث في غياب أي تركيب جديد للدنا .

conservative replication

تكرُّر مُخافِظ

نظرية قديمة تصح على أن حيطي الدنا المجددين ،بولدين يكونا لولياً مزدوجاً بيها يبقى حصا لموصاف الأصل بحريء الدنا الأبوي ملتصقين ببعضهما .

conservative substitution

إبدال مُخافِظ

احلال حمض اميني محل حمض آخر في عديد بيتيد على أن تكون للحصير خواص متشابهة .

conspecific

مُقاوِع

كائن ينتمي الى نفس نوع كائن آخر .

constant region

ناحية ثابتة

اجزاء من السسنتين الخفيفة والثقيلة في الغلوبلين الماعى لا تختلف اسبقنها في أي من اغلوبيات اماعية مختلفة التي تحوي

constitutive enzyme

إنزيم بُتوي

نظيم يوجد في الكائن بكسيت ثابتة دائماً بعض انظر من عوامل المحيط .

constitutive gene

جين بُتوي

جين تعتمد فعالياته على كفاءة محضه في ربط بوليمراز الرنا .

constitutive heterochromation

كروماتين بُتوي مُغايِر

كروماتين مغايِر دائماً مكون من دنا كثير التكرار .

constitutive mutation

طفرة تزيد التركيب البتوي للعديد من الانظيمات المحرصة والمقاربة وظيفياً .

constitutive proteins

بروتينات بُتوية

بروتين توجد دائماً بكميات ثابتة في الخلايا .

constriction

تضيُّق

مضقة عبر حارونية في صبيحات لطور انتالي للانصاف أو للتنقل يقع فيها معظم انوية والمركز المحركي .

contact inhibition

تثبيط للاتسبي

توقف الخلية عن الحركة عند ملامتها خلية أخرى .

contamination, radioactive

تلوث إشعاعي

توث بالمشع الفعال ينتج عن ترسب المواد المشعة في محل ما أو في الأطعمة

contamination, heavy metal

تلوث بالمجاز الثقيل

وجود كميات ضئيلة من أحد العناصر الضرية الثقيلة في الكيمويات أو في الماء .

continental drift

الإفرياح القارِتي

النظرية القائلة بأن القارات كانت متحدة ببعضها مكونة كتلة واحدة قبل أن تنقسم وتباعد اجزائها عن بعضها لبعض .

continuous distribution

توزيع مُستمر

مجموعة من المعلومات التي تولد صيغاً متواصلأ من القيم .

continuous fibres

ألياف متواصلة

سات عمر متقطعة تربط قطبي الجهاز التقليل .

continuous variation

إحليلات مُستمر

اختلاف متواصل في السموات يعطى توزيعاً مستمراً عند رسمه في مخطط .

contractile ring

خَلقة قَلْوصية

عصي وقي يأخذ شكل خففة استوائية

متوصلة تحت عشاء بلازما أخلود الانشطار في آخر طور الصعود وفي انطور الانهيار ويكون حلقات من العديد من الخيوط الهلوية الدقيقة

contractile vacuole فجوة قَلْوَصَة

عصي منظم التضاضع في الحيوانات الأولية ينص الماء من الهولي ويطره للخارج كلما امتلأ به وهذا يعمل كمصفاة لطرح السوائل الفائضة .

controlled pollination تلقيح مُتَحَكَّم

تغطية مدقات الأزهار عند مبعين البساتن لحمايتها من الطلع غير المرغوب فيه

controlling elements عناصر التحكم

مجموعة من العناصر الحية الدانية التكرار التي تتحكم في نشاط الجينات التي تمرر عنها أو بالقرب منها أو تلك التي تستحصل منها

controlling gene جين التحكم

جين يمكنه أن يفتح أو يغلّق المفرون .

convergence (= convergent evolution) تَمُّ ، تَقَارُب

تطور أنواع غير متقاربة تحت سطحي تلافؤية متشابهة فتولد بيئات متشابهة سطحياً .

conversion تحوُّل ، لَطْفَر

انظر (= gene conversion)

Cooley's anemia ثلاسيميا ، قَفَر دم كُولِي

انظر (= thalassemia)

coordinoted enzymes إنزيمات مُتَنَاسِقة

انظيمات تنعم سرعة توليدها بصورة سوية .

Cope's law of the unspecialized'' قانون كُوب لِهِي المُنْصَحِّصِيْن

نظرية تصح على أن تطور الأنواع القريبة في مجموعات الكبيرة يتم عدد أبعادها من الأنواع لئامة من أسلافها وليس من الأنواع الخاصة منها .

Copes rule قاعدة كُوب

قاعدة تصح على أن هناك اتجاهات عاماً للحيوانات بأن تردد حجماً خلال مراحل تطورها التدريجي .

Copia's elements عناصر كُوبِيَا

عناصر منتقلة في ذبابة الماكهة توجد كمائلة متقاربة في سياقها وترمر إلى الكثير من ربان الرسون

copolymer فِكْلُور مُتَنَوِّع

جزيء مكوّن من مكونين من أكثر من نوع واحد من الوحدات الموجودة .

Coprinus radiata القُطْرُ الشُعَاعِي

نوع من لعطريات مهم في الدراسات الوراثية لاحتوائه على دريبت ثائية ، دوى وأخرى ضخمائية

copy choice hypothesis فرضية إختيار النسخ

فرضية تشرح التأشب الجيني والتي تصح على أن حيط الدنا الحديث التكون يتنوب أثناء تكرار ين يحيطي دنا الأم والأب .

copy DNA دنا تَنَاسِبي

انظر (= complementary DNA, cDNA)

copy error خطأ تَكَوُّرِي

طرفة نتج عن خطأ أثناء تكرار الدنا

core نُب

(١) منطقة في دفاعل النووي تحوي المادة

استطرفة

(٢) معدد التشابك

core DNA دنا نُبِي

الدنا الذي يوجد في الحبية الصبغية ويحوي ١٤٦ زوجاً قاعدياً .

core enzyme إنزيم نُبِي

انظم كامل جزيئياً مثل ترانسكربتاز الأثرية الفعوبية معوص عامل سيعما .

core granule حُبَّة نُبِيَة

حببات بروتين ريبو النووي في صمغيت عى ذبابة الماكهة

core particle **جسيم نوى**

وحده بنوية في صغيات حقيقيات النواة
مكونه من دنا نوى بحوي ١٩٦ زوجاً قاعدي
، ملتصق حول وحيد هستوني

corepressor **ثبّيم الكاظم**

الحريء لسفن في انصم احييه قسنة اكت
ولدي ينص سساح الحسات في لشغل عند
تسده مع يرتب تنظيم

corm **جفت ، كفت**

قاعدة حذخ رأسي منسعة تنقى تحت سطح
لأرض تحوي مواد عضائية وخص برعما ،
ويمكنها أن تعمل كمصدر فعال في الكاثر
الاسدي

corpus allatum **جسيم للابم**

عصو صماوي في الغشرات يولد هرمون
الابم

corpus cardiacum **الجسم القلبي**

عصو صماوي في الحشرات مكون من صغيرة
مركزة من المحاور يحاطه بخلايا قشرية ويدخل
هذه المحاور جسم الجسم لتعمل على
تحصيره .

corpus luteum **الجسم الأصفر**

كتله من نسج أصفر تملأ أخوف لذي تركه
ابويصة الماصحة في موقعها في مبيض اللسان

correction **تصحيح**

استبدال أرواح قواعد نووية غير نظامية
بقواعد نظامية تتراوح صحتها في نسب الدما
الصحيح

correlated response

استجابة مُترابطة
تغير صفة معينة نتيجة لاختيار صفة بديهة
مستقلة أخرى

correlation **ترابط ، علاقة**

الدرجة التي تتغير بها المتغيرات الاحصائية
سوية

corridor **ممر**

ممر المخررة لذي يسمح بانتشار نوع معين
حلاله بسهولة

cortex **قشرة**

المناطق الخارجية بالأنسجة أو لخلايا أو
لأعضاء

corticoids **القشرائيات**

ستيرويدات قشرة لعدة الكظرية

corticosterone

ستيرون قشري ، كورتيكوستيرون
أحد هرمونات قشرة لعدة لكظرية لذي يؤثر
على استقلاب الملوكون

corticotropin **الموجهة القشرية**

هرمون يولده الحامى العدية ويحفز افرازه
هرمون القشرة الكظرية .

Corynebacterium diphtheriae

الزئيفة الخناقية
المخروم المسبب الخناق .

COS cells **خلايا فيروسية معينة**

خط خلويات فردية تحولت بالجين الفيروسي
أر. في ١٠ الذي يحوي اصلاً تكرريراً معيناً .

cosmic rays **الأشعة الكونية**

الإشعاعات الكهرومغناطيسية ذات الطاقة
العالية التي ترد الأرض من خارج جوها .

cosmid **كوزميد**

بلازميد ناقل مصمم لأسال شذفات كبيرة
من دنا حقيقيات لوة وهو عبارة عن بلازميد
عرست فيه اسيابات المتناسكة لعالية لدنا .

cos sites (= cohesive end sites)

مواقع نهايات متماسكة
اسيطة نووية تعمل على تعبئة جزيئات دنا
العالية في محفظات البروتينية .

cot (concentration over time)

التكرير / الوقت (ت / و)
تعبير يبين سرعة التبعين أو التمدد ويحصر عنه
بخاص صرب تركيز الحمض النووي في
الوقت (صغر) مصروباً في الوقت (مقدار)
بالتوازي (لذي استغرق توليد سدد

cot plot **مخطط ت / و**

المخطط ابياني لتكرير ، الوقت

cotransduction تنسيق مُدْتَرَك

تسبب مترس جينين أو أكثر لوجود أكثر من موقع واحد لهم على عامل التسبب

cotransformation استخالصة مُشْتَرَكَة

استخالصة الخلية بتأثير جينين أو أكثر في وقت واحد نظراً لقرنهما وارتباطهما مع بعض .

Coturnix coturnix japonica

طائر السمانى الياباني

طائر صغير يستعمل كثيراً في استنساب المختبرية

cotyledon « ج . فُلقات »

الجزء المكون للورقة في جين البذرة النباتية .

countercurrent distribution

apparatus

جهاز التوزيع المُعْتَاد للتيار

جهاز يستعمل لفصل المواد الخليطة مثل حبيط جزيرات الرنا الدقل .

counterselection إِنْطَاقَة مُضَاد

طريقة تستعمل في تحارب الاقتران الحرثومي لاجتلاص سلاسل الاصحاب (عـ) المأخوذة ولمع نمو خلايا هـ ف ر (خلايا عالية التناشب) الماخوذة

coupled reaction تفاعل مُقْتَرَن

وسيط مشترك في التفاعلات الكيميائية يقلل الطاقة من تفاعل لآخر

coupled transcription translation

الترجمة الإنتساخية الإفتراضية

خاصة في بدائيات الوبى تبدأ فيها الترجمة في جزيئات الرنا الرسول قبل أن يتم تناسخها بصورة كاملة .

coupling, repulsion

configuration

تشكّل تَقَارُفِيّ تَقَارُفِيّ

تكون الجينات في حالة تشكيل تقارفي عند وجود الطامورين اللا بيليين على صبغي واحد والألائل الموجبة (الألائل العادية) في الصبغي المائل (أب / ++) أما التشكيل التدمري

فيعنى وجود حين طاهر وآخر عادي على كل من الصبغيين المتماثلين (أ + / + ب)

courtship ritual شَغَائِر المُقَارَلَة

تمط سلوكي وراثي خاص يشتمل توليد واستقبال العديد من المبهات البصرية و لسمية والحسدية والكيميائية التي يصرها كل من الذكر والأنثى قبل التزاوج .

cousin ابن أو ابنة الغم أو الحال أو العمة أو الخالة

covalent bond رَابِطَةٌ تَسَاهُفِيَّة

رابطة يكونها الكترون مشترك بين ذرات مركب متكافئ مشترك .

covariance مُعَامِلُ التَّضَاوُت

طريقة احصائية تستعمل لحساب معامل العلاقة بين عاملين مختلفين .

cover crop شَجَرَاءُ الْغِطَاء

ذات يورع بين أشجار الساتين أو بين النباتات المحلية الموسمية لحماية الأرض من الأرثشاح والتعرية .

c.p. (= chemically pure) ن ك

نقي كيميائياً .

cp DNA (= chloroplast DNA)

دَاق صَانِغَة المِخْضَرَاء

Cranialia الرِّجَافِيَّات

شعبة ثانوية من الحبليات تصمم أنواع للحيوانات التي تمتلك حماجم قحفية .

Creeper الزَّاحِف

جين في الدواجن يسبب موت أجنحتها عندما يكون متماثل الألائل وإن بها الطير من الموت فإنه يبقى مصاباً بتشوه شديد في اطرافه

crenulate مُتَقَرَّض

متنوح أو ذو حافة مخررة .

Crepis الرِّجَافِيَّة

جس من الأعشاب العصارة .

Cretaceous العَصْرُ التَّيَّاشِيرِيّ

أحدث فترات العصر الوسيط .

cretinism قُذَافَة

تخلّف في نمو الانسان وتطوره المكروي نتيجة نقص هرمون الغدة الدرقية .

cri du chat syndrome

متلازمة الصياح

انصر (= cat cry syndrome)

عيب خلقي في اللسان نتيجة نقص في الدراع القصير لأحد صيغيات المجموعة ب ويتصف بصرخ المريض النسيه عواء فقط

Criggle-Najjar syndrome

متلازمة كريجل - نجار

عيب وراثي نادر يصيب اللسان نتيجة سوء استقلاب البيروين المسبب عن نقص انزيم ناقل الملوكوروبيل ويورث كصفة جسدية دائمة متحية

crisis period

فترة التوبة

فترة زمنية في ررع الحكة الابتدائي تلي عدد من انقساماتها ويوم خلالها معظم الانسلاخ الثانوية بالبرغم من بقاء ظروف المستب ملائمة للنمو والانقسام

criss-cross inheritance

وراثة تصالبي

تعال انصمات مرتبطة جسياً من لأم إلى الابن ومن الأب إلى بنته

cristae

أغراف

علام شديدة في علام انتقير ب الدخلى

CRM

مادة تفاعلية متصالبة

نطر (= cross reacting material)

crRNA

زنا تكميلي

انطر (= complementary RNA)

Cro-Magnon man

إنسان الكرو-ماغنون

الإنسان (الباليووجي) الذي عاش في بلايسوسين العليا والذي وصف بعد الكشف على متحجره في كرو ماغنون في فرنسا عام ١٨٦٨ والذي حلف الإنسان النياندرتالي

cross

تزاوج

براج عند كذاب اللعب بين أفراد متماثلين جيب ومن حسن مختلفين

cross agglutination test

اختبار التراص التصالبي

تحذ الاختبارات التي تحرى على لده لمعرفة

مرته حيث تخطط كريات الدم المصحوص مع مص من نوع تعرف رمرته .

crossbreeding

تهجين

(= outbreeding)

تزاوج مصالب بين نباتات أو حيوانات غير متعارية جيباً .

cross hybridization, molecular

تهجين تزاوجي جزيئي

تهجين مسير مع سيات نوويدي ذات درجة تمام أقل من ١٠٠٪ .

cross induction

تحريض تزاوجي

تحريض تكرر عتية جرثومة سانة في جراثيم مسببة بفعل مركبات نقلت من جرثومة مشععة بالأشعة فوق البنفسجية و١٠٠ عامل حصاي إلى جرثومة غير مشععة ولا تحمل عامل لاختصاص .

crossing over

تعاير

تبادل امادة الوراثية بين صغيين متماثلين ويتميز هذا المعار بدخل ايجلي وبالتبادل إذ أنه يؤدي إلى تويد أنواع عادية وظهورات مردوخه في وقت مترام وفي نفس اسوع ارباعي من قبل الريبونات التصيبية المتباينة

cross linking

ارتباط تصالبي

تكوير رتاط مكائي بين قاعدة على حيط دنا مع قاعدة على حيط مسم بواسطة السموم انتعالية مثل شارداب التراب أو صادة اميتوميسين .

cross matching

اختبار التراص التصالبي

انطر (= cross agglutination test)

crossopterygian

كروموبترجي

سمك عظمي ذو رعانف معصية ويعتقد بأنه كان السلف لدمماتيات

crossover fixation

تثبيت تعايري

انتشر طفرة من أحد أجزاء حين تزاوي إلى باقي أجزاء المجموعة نتيجة معاير غير متساو .

crossover region

ناحية تعايرية

قسم الصبغي الموحد بين جيبين واسمين معينين

crossover suppressor مُنْظِمُ التَّعَاوُرِ

حين أو انعكاس يمنع التعاير في روح من الصميمات .

crossover unit وَحْدَةُ التَّعَاوُرِ

١ / من قيمة التعاير بين جين مرتطيين .

cross pollination تَأْيِيرُ مُتَصَالِبٍ

تأير رهرة من رهرة أخرى من نط جيني سجاير .

cross reacting material (CRM)

مَادَّةٌ مُتَاَعِلَةٌ مُتَصَالِيَّةٌ (م ت)

بروتين غير وظيفي يتفاعل مع صادات موجهة صد نظيره العمال وظيفي .

cross reaction, serological

تَفَاعُلٌ مُتَصَالِبٌ

اتحاد صد مع مستصد مغاير لذلك الذي استعمل لتحضير ذلك الصد .

cross reactivation

إِعَادَةُ التَّشْطِيطِ الْمُتَصَالِبِ

بسر (= multiplicity reactivation)

cross section (= transverse

مَقَطْعٌ عُرْصِيٌّ

المستوى أو المقطع الذي يقطع الجسم أو العصور عرصاً وعمودياً على مستواه السهمي أو الحبيبي

crozier المَصْرُوحَانِ

الشخص الذي يتكون في الخيط القطري سبوع في المصياء الموعدة أو مثيلاتها من المظريات قبل تطور الرق

CRP ب . م . ح

(- cyclic AMP receptor protein)

بروتين مستقبِلْ أ ف أ الملقحي

cruciform structure

بَيْتَةُ صَلِيبِيَّةِ الشَّكْلِ

دنا على شكل صليب يتولد في مكرر الدنا المعكوس عندما يتراوح سيقان الدنا المعكوس مع متمه في نفس الخط بدلاً من تراجعه مع الساقان المتمه في المحيط المرفقي

cryostat نَاطِمُ الْقَرْ

جهاز يستعمل لتوبيد وسط بارد ودرجة حراره واطقة جداً تعرض لإجراء بعض التجارب العلمية

cryptic satellite قَوَائِمٌ خَيْسَةٌ

سقى دنا تبع لا يمكن فصله عن شريط الدنا الرئيسي بالتبديد في المروج الكثافي .

cryptic species أَشْكَاسٌ خَيْسَةٌ

أحباس ذات أنماط ظاهرية متشابه ولكنها لا تتمك من تكوين هجائن بصورة طبيعية

cryptoendomitosis

تَقْطُّلٌ بَاطِنِيٌّ خَبِيءٌ

تعدد الصيغ الصبغية الذي يحدث دحل علاف إحدى النوى السبيمة من دون ظهور أي طور مماثل للانقسام القسبي

cryptogam لَا زَهْرِيٌّ

نبات حامل للأبواغ بمخلاف الباتات حاملة البذور .

crystal violet التَبْقُصُجِيُّ التَّلَوْرِيّ

ملون قاعدي يستعمل في الكيمياء الخلوية

C-src جِينُ خَلَوِيٍّ عُرْصِيٍّ

جين حوي يوجد في العديد من المقاريات ويهيج مع الجين المورم في الفيروس المسبب لمرض روس .

C-terminus بَهَائَةِ كَرْبُوكْسِيَّةٍ

بهاية سلسلة الببتيد التي تحمل في طرفها مجموعة كربوكسيل الماء الحرة لمحمض الأميني الأخير بها

"C" type particles

دُورِيَّاتٌ لَمَطٌ «ج» (سي)

مجموعة فيروسات رت تدور ١٠٠٠ بهية ١٠ كل عند رؤيتها بالمجهر الإلكتروني ولها علاقة بأنواع العرن وايصاص الدم

Cucumis خِيَارٌ ، قَلَاءٌ

جس من الباتات يحوي حوالي ٤٠ نوعاً منها الخيار والشمام وقد توافر الكثير من المعبومات الخيمية بها .

Cucurbita القُور

حبس من أسبانت جوي حوالي ٢٧ نوعاً
كأنواع القرع المخلمة .

Culex pipens الباعضة النابضة

أكثر أنواع البعوض انتشاراً في العام وتمت
دراسة مقاومته الحسية لأنواع ميبدات

الحشرات

cull التقني . الثغاية

انتقاء الأسماك وطرح الأنواع الرديئة منها .

cultivar الثقافة

نوع نبات الذي ينتج بطريقة الاسسال
الانتقائي ثم يحفظ الاسسال على نوعه بمرارته

المسيرة

curie كوري

وحدة امداعه شعاعيه وهي كمية البيوكلد
المشع التي تتلأشى بعمل 10×3.7 ايون

في ثانية

cut قطع . شق

قطع في حيطي جريء الدما المردوح الحيوط

cut and patch repair**الإصلاح بالقطع والترقيع**

اصلاح اعطب في جريبات الدما بقطع

فسيماث احادي الحيط لعميه اعطيباً وتركيب

فسيماث جديدة بدلاً عنها

cuticle جلثدة

لغلاف الخرجي الكيتيني الالاحلوي

للحشرات .

cuvette كفتيت ، هزكن

علبة صغيرة من المرو (كوارتز) أو الزجاج

توصم فيها اسوائل لقياسها بالمقياس الطيبي

C value قيمة الدنا الخلوي

(= cellular DNA value)

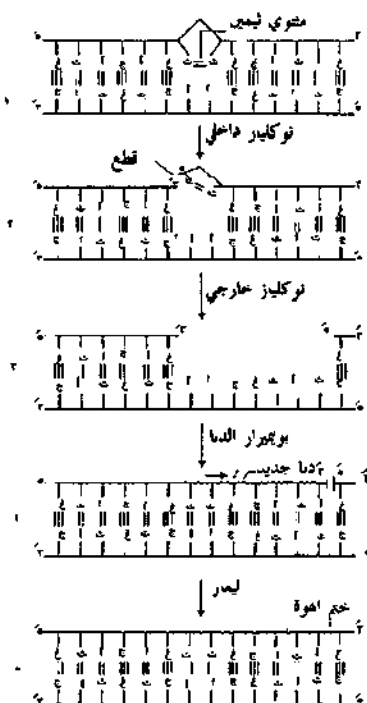
كمية الدما (مقاساً بالبيكوغرام للحيطة

الواحدة) الموجودة في الخيبي الفردي لحس

معين من الكائنات .

C value paradox**مُتناقضَة قيمة الدنا الخلوي**

المتناقضة التي تبين عدم وجود توافق نسبي بين

**قطع واصلاح مشوي ليمين الدما**

١ - اتصال شععة من لدما بالاشعة فوق البسمية

٢ - بولد انوكليار مدعي قطعاً عند الطرف ٥ من

المنوي ٣ - بريل النوكليار المشوي والنويدات

القطرعة من حيط ٤ - بملأ بوليمير الدما الصخرة في

الحيط ويحفر تركيب دما جديد ٥ - يخلق انظم

الليغار الفخوه من الدما الجديد والقديم

كمية دما يحين الخلايا الفردية للأجناس وبين

درجة تطورها .

CVS (= chorionic villi sampling)

أ ح م (اخيضان الخربصلات المشيمائية)

cyanocobalamin

ميالو كوربالامين

اصفر (= cobalamin)

cyanolabe

أليفة الأزرق

لمادة لصباهية الموجودة في شكية العين والتي

تحسس للصوء الأزرق

cyanosis زُرَاق

الشفو الأزرق الذي يظهر على الشفتين وأطراف الأصابع في بعض الأمراض القلبية الرئوية والروثية

cyclic AMP receptor protein

بروتين مُسْتَقْبِل أسفا الحلقي

انظر (CRP =)

cyclically permuted sequences

أُسَيْفَةُ دَنَا الْمُتَبَاذَلَةُ خَلْفِيًا

أُسَيْفَةُ دَنَا مُتساوية الطول ولها حيات ذات نظام حطى متشابهة ولكنها تبدأ وتنتهي في محلات مختلفة كما لو كانت في دوائر

cyclic AMP

أ ف أ الحلقي

احادي صفات الأدهورين المرتبط داخلياً على شكل حلقة

cyclical selection

الانتقاء الدوري

انتقاء باتجاه واحد يتلوه انتقاء بالاتجاه المعاكس بسبب عن تقبب بيئي دوري مثل تغيرات حرارة المحيط أو رطوبته أو صمغته الجوي

cycloheximide سايكلو هكسيميد

صادة مشطلة للترجمة على اريباسات ٨٠ س تولدها بعض العطور المتسلسلة .

Cyclorrhaphous diptera

فُئَالِيَّاتُ الأَمْخَصَةِ سَلْسِلِيَّةُ الذُّوُور

دباب ينتمي الى مرتبة سلسية البرور التي تحوي دباب اليهت ودباب العاكهة وأنواع الدباب المتطور

cys (= cysteine) سستئين (سيس)

أحد الحموض الأمينية .

cystathioninuria

بَيْلَةُ مِسْتَاثْيُونِيَّة

مرض وراثي منمحي في الانسان بسبب طرح السستاثيونين بالبول بصورة شادة بسبب نقص انظم عما سستاثيونار

cystic fibrosis

التليف الكيسي

مرض وراثي جسيدي متح شائع في الأطفال البيض وينولد عن إنتاج بروتين سكري

(عليكوبروتين) يولد محاطاً لرجاً جناً لدرجة شادة .

cystoblast

أَرْوَعَةُ كَيْسِيَّة

حبة اناشية تغلبه مشطلة تكون الخلايا الكيسية في مبيض ذبابة اعاكهة .

cystocyte

مُحَلِّقَةُ كَيْسِيَّة

حبة مولدة تتكون من انقسام أرومة كيسية في مبيض ذبابة العاكهة .

cytidine

سيتيدين

أحد النيوكليوريدات الموجودة في الدنا والرنا .

cyto-, cyt-

« سابقة »

cytoarchitecture

الشهندس الخلوي

تنظيم الخلايا في بية العصور أو السيج وخصوصاً في قشرة الدماغ

cytobiology

البيولوجيا الخلوية

علوم الحياة الخلوية .

cytobiotaxis

الطالعة الحيوية الخلوية

انظر (cytocleisis =)

cytoblast

تَوَاةُ الخَلِيَّة

انظر (cell nucleus =)

cytocentrum

الجسم المركزي

انظر (centrosome =)

cytochalasin

مُضَبِّطُ حَرَكَةِ الخَلَايا

مجموعة من المستقلبات الفطرية التي تؤثر على حركة كريات الدم البيض

cytochalasin B

مُضَبِّطُ حَرَكَةِ الخَلَايا البَاقِي

مستقل فطري يبط انقسام الخلية أو تلفيحها ويسبب احتفاء الخيوطات .

cytochemistry

النشاط الكيميائي الخلوي

الفعاليات الكيميائية للحلية .

cytochemistry

الكيمياء الخلوية

دراسة المواقع والملاصق التركيبية للخلية ومفاعلات محتوياتها بمحتل انظر كاعهر

الألكتروني التجزي الخلوي والتفتيات الكيميائية الماعية .

cytochrome

سيتوكروم

بروتين حيوي ناقل للإلكترونات يقوم بعملية نقل الإلكترونات بتغيير التكافؤ المعكوس لدرجة حديد الهيم المركزي الموجودة في العشاء الداخلي للمستقدرات وتوجد منه أنواع عديدة

C. cytochrome

سيتوكروم ج (سي)

اسيتوكروم الموجود على العشاء الداخلي للمستقدرات .

cytochylema (= hyaloplasm)

الجلَّة الشفافة

(١) سائل هيوالي الخلية الذي يحوي حبيبات دقيقة (٢) هيوال الصوار

cytocide

مُبيد الخلايا

مادة سامة وقاتلة للخلايا

cytocinesis

حركة الخلايا ، الانقسام الهيوالي

انظر (cytokinesis)

cytoclasis

تفريق الخلايا

تفريق الخلايا

cytoclesis

التذاعي الخلوي

نوع من الطاقة تولدها الخلايا والأنسجة الحية وهي أهم خواصها الحيوية وهذه هي غير مصافات اصوية أو الحرارية أو الكهربائية أو لصوية التي تولدها الأنسجة الحية .

cytoctony

الطلاك الخلايا

قتل الخلايا وحسباً قتل الفيروسات سخلات الحية في المستنبت

cytode

خلية لا متواة

خلية من دون نواة

cytodesma

الترايط الخلوي

مادة صفيحية تربط خلايا الحيوانات بعضها ببعض .

cytodiagnosis

تشخيص خلوي

تشخيص الأمراض بطريقة فحص خلايا المريض

cytodieresis

انقسام خلوي

انقسام الخلية سواء بالاتصاف أو بالتفتت

cytogene (= plasmagene)

جين الهيوالي

جين يوجد على صبغيات مستقدرات في هيوال الخلايا .

cytogenesis

تكوُّن الخلايا

تولد الخلايا وتطورها

cytogenetic map

خريطة خلوية وراثية

خارطة تبين مواقع الجينات في صبغيات .

cytogenetics

الوراثة الخلوية

فرع العلوم الوراثية الذي يدرس المحتويات الوراثية للخلية وهي الصبغيات والطرف والساتح الخلوية الوراثية .

cytogenic

مُكوِّن الخلايا

(١) مؤلِّد سخلات (٢) بتوليد خلايا

cytogeny

التكاثر الخلوي

تتضمن بتكاثر الخلايا .

cytohet

مُتباين الهيوالي

حبة حقيقية النواة تحوي نوعين مختلفين من أحد الصبغيات المتينة

cytohistology

التسحيثات الخلوية

العلم الذي يدرس تركيب الأنسجة والخلايا

cytohormone

هرمون خلوي

هرمون تولده الخلية .

cytoid

مخلوئي

شبه الخلية

cytokinesis

الخزائن الخلوية

(١) الانقسام الهيوالي بخلاف الانقسام النووي (٢) انقسام هيوال الخلية أثناء الانقسام أو انفتل .

cytokinin

مُحرِّك الخلية (سيتوكينين)

هرمون نباتي يحفز نمو الخلايا النباتية

cytological hybridization

تهجين خلوي

انظر (in situ hybridization)

cytology

الخلويات ، علم الخلايا

فرع علم الخلية الذي يدرس بيات الخلايا ووظائفها وتوليدها وتطورها وأمراسها .

cytology, aspiration

علم الخلايا الزئبقية
دراسة الخلايا التي يحصل عليها برشها من
الأسحة السليبة أو برصية .

cytology, exfoliative

علم الخلايا التقشري
دراسة الخلايا التوسعية لسطح الجسم أو لأفه
برصية

cytolysin

حالة الخلايا
مادة أو ضد يحل الخلايا .

cytolysis

حل الخلايا
حلان أو عظم الخلايا أو حلها

cytolysis, immune

الجلال الخوي مناعي
اعمال الخلايا الذي يتم بواسطة الصد
ومتحمه .

cytomere

قسم خلوي
جزء المقسمة العميد النوى لبعض النواع
التي ينقسم ويولد الأقسامات

cytometaplasia

تحول خلوي
تغير في شكل أو وظيفة الخلية .

cytometer

معداد الخلايا
مقياس يقيس أبعاد الخلية أو عددها

cytomitome

نصف خلوي
ليف أو بنية ليمية في هيولى الخلية

cytomorphology

علم أشكال الخلايا
العلم الذي يدرس أشكال الخلايا

cytomorphosis

تشكل الخلايا
سلسلة التغيرات التي تحصل في شكل الخلايا
عند تكوينا وتطورها وبنائها

cyton

جسم العصبون
جسم لخلية عصبية

cytopathic effects

التأثيرات الخلوية المرضية
تغيرات تني تشاهد في الخلية خارج الجسم
سبحة مرضها للفيروسات كاعمالها أو
اندماجها مع خلايا أخرى

cytopathogenesis

إفراض الخلايا
تكون التغيرات المرضية في الخلايا

cytopathology

المزخيات الخلوية
العلم الذي يدرس الخلايا المرضية .

cytophagocytosis

بلعمة خلوية
أفطر (= cytophagy)

cytophagy

إتهام الخلايا
تدعمه خلايا .

cytophotometer

مقياس صوتي خلوي
مقياس صوتي لتحديد مواقع المركبات العصبية
في داخل الخلية وقياس كمياتها وأحجامها .

cytophotometry

قياس صوتي خلوي
دراسة كمية لمواقع مركبات العصبية في
الخلايا باستخدام المقياس الصوتي المنحرفي .

cytophyllaxis

وقاية الخلية
(١) وقاية الخلايا (٢) زيادة فعالية خلايا .

cytophysics

فيزياء الخلايا
دراسة هيرء البنية الخلوية وفعاليتها

cytophysiology

فيزيولوجيا الخلايا
دراسة وظائف الخلايا

cytopigment

صبغ خلوي
صبغ يوجد في بعض الخلايا .

cytoplasm

الهيولى
حبة الخلية عدا ما يوجد فيها داخل بواها

cytoplasmic inheritance

وراثة هيولية
ورثه لا مدليه تشمل تكرور وانتقال لمعومات

الحيوية الموجودة خارج الصبغي وهي موجودة
في العصبات والتقدسات والفيروسات
والبلاستيدات والأرومات البصرية .

cytoplasmic male sterility

عقم هيولي ذكري
اجهاض اللقاح نتيجة عوم هيولية تنقل عن

طريق الأم وتعمل عند غياب الحين المرم
للماح

cytoplasmic matrix

المطرقي الهيولي
أفطر (= microtrabecular lattice)

١ مخويات جسم الخلية cytoplast

٢ خلية منزوعة النواة

(١) الوحدة لبوية والوطيفة للخلية حقيقية النواة وتتكون من شكة من بروتينات الهيكلية التي تربط بها النواة والعضيات (٢) خلية مرعت نواتها وبقيت حية لفترة بعد ذلك

تغيير الخلايا cytoecopy فحص الخلايا بالمجهر .

cytosine سيتوزين قاعدة يربط بين توجد في الدنا و الرنا .

cytoskeleton هيكل الخلية الهيكل الدخلى للخللا حقيقيات النواة والذي يوفر لها القدرة على الحركة واكتساب شكل معين والانقسام والاحياء وترتيب عضياتها ونقلها من محل لآخر

cytosol العصارة الخلوية (= hyaloplasm)

الجزء السائل من هيولى الخلية من دون عصياتها

cytosome جسد الخلية جسم الخلية من دون نواتها .

ديفان خلوي cytosol

ديمان نوعي تولده لخللا عد صابتها أو الأسس: عدد تحملها

cytostatic مُركّب خلوي عامل يبط نمو الخلايا وتكاثرها .

cytotaxis تنظيم خلوي تنظيم وترتيب بنية الخلية الجديدة بتأثير بنية الخلية السبقة ما .

cytotoxin مسم الخلللا

ديمان أنه صد له قابلية نوعية سمية خاصة على خللا بعض الأعضاء .

cytotoxic T lymphocytes اللمفاويات التائية السامة للخللا

خللا لمقاومة تديه بميته تتوسط التسمم الخلوي لعضدى

cytotropic مُوجهة للخللا ، مُجذب للخللا

صدات لها القدرة على لالتصاق بجدران الخللا

cytula البيضة الملقحة

cytuloplasm هيولى البيضة الملقحة مرجع هيولى البيضة واصناف في ليصة الملقحة .

D

dalton دالتون

وحدة كتلة ذرة واحدة من الهيدروجين
(1.67×10^{-24} غم)

dam دام ، الأم الإنشائية

اصطلاح يستعمل في اسال الثدييات ليدل
على الأم المهمة اقتصادياً في عميات الاسال
Danaus plexippus الفراشة الملكيّة
نوع من الفراشات التي درست جيناتها
بتمعيل

dark field microscope
المجهر ذو الساحة المظلمة
انظر (microscope)

dark reactivation تنشيط ظلامي
اصلاح العطب الجيني الناتج عن مطفر
بواسطة انظيمات لا تحتاج في عملها إلى
فوتونات صوية

Darwinian evolution
تطور دارويني
انظر (Darwinism)

Darwinian fitness لياقة داروينيّة
القيمة التلاؤمية
انظر (= adaptive value)

Darwinian selection
إليقاء دارويني ، إلتقاء طبيعي
انظر (= natural selection)

Darwinism الداروينيّة
النظرية التي تنص على أن التطور الحيواني
(البيولوجي) يتضمن إلتقاء طبعياً لمتغيرات
التلاؤمية

Darwin's finches عصافير داروين

مجموعة من الطيور الصغيرة التي توجد في
بعض الجزر والتي تستقل كل ظروفها البيئية
لعدم وجود حيوانات منافسة لها

Datura stramonium ذالورة

نبات عشبي سام من الفصيلة الباذنجانية درس
فيها تعدد الريبسات بتمعيل

dauermodification التحوير المُتعدّل
التغيرات المستحثة بعوامل البيئة في النمط
الظاهري للحلية والتي تنتقل إلى الاسال
التوالدية والاناثية للحبة ولكنها تزول تدريجياً
بمرور الزمن

daughter cells الخلايا البنت

الخليتان اللتان تتوالدان من انقسام خلية واحدة

daughter chromosome الصبغي البنت
أحد الكروموسومات الشقيقين

daughter nuclei النوى البنت

النويتان اللتان تتولدان من انقسام نواة واحدة

DBM paper ورق د ب م
(= diazobenzyloxymethyl p.)

ورق ديازوبيريل اكسي مثيل يربط كل من
الدنا والرنا وحيدى المييط والبروتين
بمجموعات الديازونيوم بارتباطات تساهمية
ويستعمل عد عدم امكان استعمال ورق
شاف الترو سللور .

DDT د. د. ت

مبيد حشري ثنائي الكلور ثنائي الميل ثلاثي
كلور الايثان

deamination نزع الأمين

إزالة مجموعة الأمين من الحموض الأمينية

death phase طور الموت

المرحلة التي يتناقص فيها عدد الجراثيم الحية في جماعة معينة مما يجعل نسي .

debris حطام

مجموع الشذافات التي تتولد عن تحطم الخلايا أو اجزائها

decarboxylation نزع الكربوكسيل

إزالة أو فقدان مجموعة الكربوكسيل من المركب العضوي وإنتاج ثاني أكسيد الكربون

decay constant ثابت التلي

ثابتة التفكك (= disintegration constant)

عدد ذرات العنصر المشع التي تتلاشى في وحدة زمنية معينة

decay of variability تلاشي التباين

تناقص تباين الألائل نتيجة فقدان أو تثبيت

الألائل في مواقع محددة أثناء الانحراف الجيني

deciduous السقوط

(١) الشجرة التي تساقط أوراقها في نهاية

طور النمو

(٢) الأساس البنية التي تسقط لتحل محلها

الاستن الدائمة

decomposers المُفكِّكات

كائنات غيرية الاعتناء تفكك المواد العضوية

لتولد منها مواداً غير عضوية

decomposition تفكك

انحلال الاجسام المذركة إلى مكوناتها الأولية

decontamination إزالة التلوث

إزالة النقي من المواد المشعة أو لإزالة أو إبطال

معدن الجراثيم الضارة أو سمومها

dedifferentiation كشتم

فقدان الخلية تمايزها (= anaplasia)

ووضعها بالنسبة للحللا، الأخرى أو لوضعها

السوي كما يحدث لخلايا الأورام

defective virus فيروس معيب

فيروس حصلت فيه طفرة وأصبح غير قادر

على التكاثر في الخلية لمصيفة بدون مساعدة

فيروس آخر له

deficiency عوز « ج . الخواز »

العوز في الوراثة الخلوية هو فقدان أحد

قسمات الصبغي كما يظهر مجهرياً .

deficiency heterozygote عوز مُتباين الزيجوت

عوز في أحد الصيغتين المتماثلتين والمتزوجين في

الصيغتين متعددة الخيوط

deficiency loop غرورة العوز

غرورة عوز تنتج من العوز المتباين تتولد في

الصيغتين متعددة الخيوط وتساعد على

التعرف على القسمات المفقودة وتتولد في أحد

الصيغتين المتزوجين مقابل منطقة عوز الصبغي

الثاني

definitive host نوي نهائي

مصيف يميل الطفيل حتى مرحلة النضج

الجنسي

deformylase مُزيل الفورميل

إنزيم يوجد في بذلات البتة يزيل مجموعة

الفورميل من النهاية الأمينية للحمض الأميني

degeneracy تنكسية ، متكس

(١) تنكس (٢) ديمور متكس ، وجود أكثر

من رامزة واحدة لأحد الحموض الأمينية مما

يؤدي إلى تنكسها

degenerate code زاموز متكس

وجود أكثر من ثلاثة نوويديدة واحدة للدلالة

على أحد الحموض الأمينية

degeneration تنكس

تغير من شكل متطور إلى آخر أقل تطوراً مثل

تغير انسج إلى شكل أقل نشاطاً أو أوطأ

ونظية

degrees of freedom درجات التحرر

عدد عوامل المعطيات التي يمكنها أن تتغير تعيراً

مستقلاً

dehiscence تفرز

تفتح الثمار أو البوع عند نضجها لإطلاق

بذورها

dehiscent مُتَفَرِّز

ثمرة أو بوع يتفتح لاطلاق بذوره

delayed dominance سيادة آجلة

سيادة تظهر في مراحل التطور المتأخرة

delayed hypersensitivity

فَرْطُ التَّحَسُّسِ الآجِل

استجابة ساعية خلوية تظهر كاستجابة انشائية جلدية بعد ٢٤ - ٤٨ ساعة بعد التعرض

للمستضد لمولد لها

delayed Mendelian segregation

عَوَلٌ مَنَدِيلِيٍّ آجِل

تأخر ظهور الصفات الظاهرية المتوقعة حسب قانون مندل بسبب تحكم الجينات الأومية فيها

deletion

تَحْنِيْن

فقدان جزء من المادة الوراثية من نصبي ويمكن أن يكون ذلك مجرد قاعة واحدة أو أكثر حتى فقدان شذقة مكونة من عدة جينات

d. mapping

تَحْطِيطٌ عَنِّي

استعمال أحياناً متراكبة تعيين موضع جين غير معروف على خريطة الارتباط أو

على النصبي

d. method

الطَّرِيقَةُ العَنِّيَّة

طريقة عزل جزيء رنا رسول معين تهجيجه مع جزيئات دنا بحوى أحياناً جينية

d. substitution particles

جُسيمَاتُ التَّفْوِيزِ العَنِّي

عائيه مفرقة متخصصة تستبدل فيه جيناي الخبيرة بجينات جرثومية

deliquesce

يَتَمَيِّع

تحول امداد إلى سائل بامتصاصها الرطوبة من الجو

delta chain

سِلْسِلَةُ دِلْتَا

إحدى سلاسل الحموض الأمينية المكونة للهيموغلوبين في الشخص البالغ

delta ray

أشعة دِلْتَا

مسار الالكترونات التي تقذفها بواة لينة عند مرور جسيمات متأينة خلال وسط كاشف أو خلال مستحلب فوتوغرافي

derme

شُعَبَاء

مجموعة من الكائنات المتوصلة جغرافياً ضمن نوعها وتتراوح مع بعضها

demographic transition

تَحَوُّلٌ مَسْكَانِيٌّ

انخفاض معدل الوفيات قبل انخفاض معدل الولادات مما يؤدي إلى زيادة في عدد السكان

denaturation

تَمْسِخٌ ، تَمْسِيعٌ

فقدان الشكل الطبيعي الجزئي، كبري مثل جزئي البروتين أو الحمض النووي نتيجة تعرضه لحرارة أو تغير درجة حموضة أو قلوية يحيطه أو لحرارة بمراس كيميائية فيؤدي ذلك إلى فقدان الجزيء لفعالياته الحيوية

denaturation map

خَرِيطَةُ التَّمْسِخِ

خريطة يحصل عليها بواسطة المظهر الإلكتروني لقسيمة الدنا تبين موقع عروقات التمسح التي تنتج عن التسخين لدرجة تفككت وتشتت بعد ذلك بالفورمالدهايد

denatured DNA

دَنَا مُتَمَسِّخٌ

دنا فقد شكله اللولبي المزدوج وخواصه الفيزيائية كلورجينية وكتافته الصورية

denatured protein

بَرُوتِينٌ مُتَمَسِّخٌ

بروتين ممسوح تفككت سلامله البنيوية وفقدت درجة ذوبانه

dendritic

تَشَعُّشَاتٌ « ج . تَشَعُّشَاتٌ »

(= dendron)

إحدى الاستطالات القصيرة للعصبون

dendritic evolution

تَطَوُّرٌ تَشَعُّشِيٌّ

التطور اسلافي الذي يولد شجرة عصبية عند رسم علاقات اساله

Denhardt's solution

مَحْلُولٌ دِنَهَارْت

محلول خاص يستعمل لمنع التهجين غير النوعي لمسار اندا وحيد الخط

de novo

مِنْ جَدِيدٍ ، كَرَّةٌ أُخْرَى

(١) مولد من أصل غير معروف

(٢) تركيب جزيء خاص من مواد سلفية بسيطة جداً

de novo pathway سَبِيلٌ جَدِيدٌ

عملية تركيب جزيئات كبرية كالكلوريد احادي الصنفات من مواد أولية بدلاً من وحداتها الأساسية

densitometer مِكْثَافٌ ، مِقْيَاسُ الكَثَافَةِ

جهاز يستعمل لقياس شدة الضوء المرّ خلال منطقة معينة

density-dependent factor

عَامِلٌ مُعْجِدٌ عَلَى الكَثَافَةِ

عامل يغي كالفداء الذي تزداد أهميته في تحديد النمو السكاني كلما زادت كثافة السكان في البيئة

density gradient equilibrium centrifugation

تَنْبِيدٌ ثَوَالِثِيٌّ مُتَدَرِجُ الكَثَافَةِ

إحدى الطرق المستعملة لفصل المواد حسب كثافتها النوعية باستخدام التنبيد

density gradient zonal centrifugation

تَنْبِيدٌ بِنَظْمِيٍّ مُتَلَوِّجُ الكَثَافَةِ

إحدى الطرق المستعملة لفصل المواد المختلفة حسب سرعة ترسب باستخدام التنبيد

density-independent factor

عَامِلٌ لَا كَثَافِيٍّ

عامل يغي كالحارارة مثلاً لا علاقة له بغير الكثافة السكانية

dent corn ذُرَّةُ صَفْرَاءٍ مُضْرَمَةٍ

أحد أنواع الذرة الأكثر انتشاراً وتكون مبيحة نضجة جفاف لب البذرة وإكماش النشاء فيها

deoxynucleoside

نُكْلِيُوزِيدٌ لَا أَكْسِيجِينِيٌّ ، دِيُوكْسِي نُكْلِيُوزِيد (= deoxyribonucleoside)

deoxyribonuclease

نُكْلِيَاذ رِيُوزِيٍّ لَا أَكْسِيجِينِيٍّ ، دِيُوكْسِي رِيُوكْسِي نُكْلِيَاذ :

أى من الانظيمات التي تهضم الدنا وتحوله إلى شذافات قليلة البوحدات أو إلى وحداته الأساسية ومنها دناز ١ ودناز ٢

deoxyribonucleic acid

خَمَضُ الرِيُوكْسِي نُكْلِيك ، خَمَضُ ثَوَالِثِيٍّ

رِيُوزِيٍّ لَا أَكْسِيجِينِيٍّ (دنا) (DNA =)

هو الوحدة الأساسية الحريية لوراثة إذ يحمل تسلسل بوحداته الجينات المتعلقة لتي توجه العمليات الوراثية وكل نشاط الخلايا وهو مكون من سيطرين ثوليين مكونان من فسفات الريور والا اكسييمي ونواعد البورين والبيريميدين ويعتبر كل من الخيطين متمماً للخيط الآخر بالنسبة لتسلسل القواعد النروجية فيما والمرتبطه مع بعضها في الخيطين برابطة هيدروجينية

deoxyribonucleoprotein

بُرُوتِيْن رِيُوكْسِي نُكْلِيك ، بُرُوتِيْن ثَوَالِثِيٍّ رِيُوزِيٍّ لَا أَكْسِيجِينِيٍّ

جزيء كبري مكون من دنا متحد مع البروتين

deoxyribonucleoside

نُكْلِيُوزِيدٌ رِيُوزِيٍّ لَا أَكْسِيجِينِيٍّ ، دِيُوكْسِي رِيُوكْسِي نُكْلِيُوزِيد

جزء مكون من قاعدة البورين أو البيريميدين ومتحد مع ريبور لا اكسييمي

deoxyribonucleotide

ثَوَالِثِيٌّ رِيُوزِيٍّ لَا أَكْسِيجِينِيٍّ ، دِيُوكْسِي رِيُوكْسِي نُكْلِيُوزِيد

مركب يحوي قاعدة بورين أو بيريميدين ومتحد مع ريبور لا اكسييمي متحد مع مجموعة فسفاته

deoxyribose

رِيُوكْسِي نُكْلِيُوزِيد ، دِيُوكْسِي رِيُوكْسِي

سكر خماسي يدخل في تركيب الدنا

dependent differentiation

لَمَازَةٌ اِتْكَالِيَّةٌ

تغير تسيج الجنين بتأثير منه يرده من تسيج آخر ولا يتم تنميره من دون هذا المبه

depolymerization

تَفْكِيد ، تَحْلُلُ مركب عصوي إلى جزيئين بسيطين أو أكثر

depressor مُهَيِّئَة

عالية تثبط عملية توليد عالية أخرى عند تحجيمها سوية لجثومة في وقت واحد .

deproteinization تجزئة من البروتين

إزالة البروتين من مركب عضوي معين

depuration تَزْهِيقُ البُروِتين

فقدان الحمض النووي للبروتين

derepressed operon**مُشْغَلٌ مُزَالُ الكَظْمِ**

مشغل عكسي التنظيم وهو كإظم غير فعال عند وجود الممرض وفعال في غيابه

derepression إزالَةُ الكَظْمِ

زيادة تركيب الناتج الحيوي الذي يتم بمع تقاغل الكاظم مع الجزء الفعال للمشغل

derivative مُشتَقٌّ «ج: مشتقات»

مادة أو مواد مشتقة من مركب آخر

derived مُشتَقَّة

مرحلة متطورة وحديثة من مراحل التطور وهي عكس المراحل البدائية

dermatoglyphics مُبْحَثُ مُؤَثَمِ الكَفِّ

دراسة خطوط جلد الأصابع والكف وانقاسم وانماصها .

desmid دُزْمِيد

طحلب هيري الخضر يوجد بشكل خيطيين مزدوجين توصل هيوكلهما حاسوب تراسعية مع

وجود بواة واحدة مشتركة بينهما

desmin دُزْمِين

بروتين الهيكل الخنثوي للحلايا العصبية والدقيقة

desmosome جُسَيْمٌ رَابِطٌ

جسيمات اتصالية بين الحلايا توجد على شكل اررار ويوجد اثنان متقابلان لها على سطح

كل خلية وتغصن بينهما فجوة بسعة ٢٥ مل ميكرون

desynapsis قَلْبُ التَشَابُهِ

عدم مقدرة الصبغيات الخائفة التي تشابه طبيعياً في دور الشخص على البقاء متروجة أثناء

دور التصاعف في الانقسام الاتصالي الأول

detached x أَمْسٌ مُنْفَعِلٌ

صبغي أمس يتكون من مفصال احد اذرع المتصلة به عادة وتمايزها مع ذراع مفصل من صبغي واي فيتولد صبغي جديد من الأذرع المفصلة من الصبغيين .

determinant مُعَيَّنَة

قسم المستند المسئول عن نوعية الاستجابة لماعية والذي تعرف عليه امواف الارتباطية للعلويات الماعية والمعلويات التي تعرف على المستند .

determinant cleavages لَمْطَرَاتُ مُعَيَّنَة

سلسلة متتالية من الانشطارات التي تتبع طرازاً نوعاً ثلاثي الأبعاد فينتج عن كل انشطار منها خلايا يكون كل واحد منها سلفاً لنسج جديد .

determination تَقْيِينٌ

تأسيس نوع معين من التكوين السبجي لقسم من أقسام الخنثي بتخصص بالقيام بوظائف معينة خاصة من دون أى اعتبار لموقعه اللاحق في جسم الخنثي .

embryonic d. التَقْيِينُ الجَنِينِيّ

فقدان الخاصية العامة لخلايا الخنثي وتخصص كل مجموعة منها بتكوين نسج أو عضو معين وبوظائف خاصة .

sex d. تَقْيِينُ الجِنْسِ

العملية التي تحدد جنس الخنثي ويحدد ذلك في الانسان وجود أو غياب صبغي

واي سبه

deutan دُوتَان

(١) الخنثي الخاص بمعنى اللون الأخضر والأحمر والموجود على صبغي أمس

(٢) اعنى اللون الأخضر والأحمر

deutanomaly عَظْفُ اللَوْنِ

نقص كمية الصبغة البصرية الحساسة لوني الأخضر والأحمر في العين مما يؤدى إلى ضعف

رؤية هدى اللون

deutanopia عَمَى اللَوْنِ

عدم مقدرة المريض على تكوين لصعة

البصرية الحساسة لتكوين الأحضر والأحمر
وعدم قدرة للصاب على رؤية هذين اللونين
deuterium ديوتيريوم

عنصر ثقيل للهيدروجين

deuterogamy الزواج الثاني
زواج ثاني بعد طلاق أو وفاة لروحة الأولى
Deuteromycetes الفطور الناقصة

(= Fungi Imperfecta)

صف من الفطور لا تعرف فيه مراحل
تطورها الجنسي

Deuteron ديوترون
نواة الديوتريوم التي تحتوي على بروتون واحد
وبيرون واحد

Deuterostomia فتات الفم
مجموعة ثلثية من شعبة مسطرة الحنايين لا
تتكون أفرانها من جسم الأرومة الذي يوجد
في الخلف وبعد عن موقع الفم ويتكون
خلفها من لمى اللداني

deuterotoky ولادة الجنسين العُدريّة
(- deuterotocia)

اسأل عسري تولد فيه الأنثى سائل ذكوراً
وأنثى

developer مُظهر
مادة كيميائية تستخدم كعامل محلول تفرق
بين هاليد الفضة في أفلام التصوير الذي تعرض
للضوء عن ذلك الذي لم يتعرض له فيحول
الأول إلى فضة معدنية وبسا تظهر الصور
الموتوغرافية

development تطوّر، تّامّي
تغيرات مسقة ومنظمة ومتتالية تؤدي إلى
تعدد تركيب الجهاز الحيوي

developmental control genes
جينات منظمّة التطوّر
حيات تتحكم في عمليات التطور

developmental genetics
الوراثة التطوّرية
دراسة لطفرات التي تولد شذوذاً نموياً أو
طاهرياً ودراسة الطرق التي يتحكم بها الحي

الطبيعي في عمليات النمو والسلوك وتكوين
الشكل

developmental homeostasis
إستقرار تطوّرّي

المسالك التطورية التي تؤدي إلى عطف طاهري
سوي رغم وجود اختلافات جينية أو بيئية

developmental homology
عائل تطوّرّي

تشابه تشريحي بين الكائنات التي تتطور من
مصدر حيي مشترك

deviation انحراف
ربح عن المقياس أو لمعيار الوسطي العام

devolution تراجيع
تطور باتجاه معاكس للتطور العام

Devonian العصر الديفوني
أحدى فترات الدهر القديم

Devoret test اختبار ديفورّه
اختبار لمعرفة المود المسرعة يعتمد على حث
الخلل عاتية لدا في الاشريكية القولوية
المسدية

dex (= dextrorotatory) مُدَوّن
مايجو مستوى الاستقطاب أو الأشعة
الصوتية إلى اليمين

dextrality يمتوئية
تفصيل استعمال العضو الأيمن من أعضاء
الجسم المتناظرة كاليمين ولأدين ولأدين
والقدمين في فعاليات الجسم المتعددة

dextran دكستران
عديد سكريد مركب من سكر بسيط متكرر
dextrose دكستروز، غلوكوز

(= glucose)
أحادي سكريد يوجد في الدم ويسعمل محلوله
كمغذ للزرق في الوريد

diabetes insipidus البؤالة التقهية
كثرة التبول بسبب نقص افراز الهرمون مصاد
الابانة من الغدة النخامية

diabetes mellitus الداء السكري
اضطراب استقلابي وراثي يتصف بيله

غلوكوزية بسبب عدم إنتاج ايسوكرياس
طرمون الاسولين

diakinesis الدور الحركي

الدور النهائي من الطور الأول للانقسام
الانصافي حيث تتكثف الصبغيات وتتحرك
نحو أطراف النواة

diallelic ثنائي الأليل

حالة وجود ايلين مختلفين في موقع واحد في
عديد الصيغ الصغية

dialysis ديايل

فصل مزيج من الحيزيات ذات الاحجام مختلفة
حسب درجة انتشارها وعادها خلال عشاء
سميم

2, 6 diaminopurine

٦،٢ ديامين ثنائي الأدين
مضاهي الأدين وهو مولد طمرت نشط

diapause فترة التوقف المزعج

فترة كمون في الحشرات يتوقف نموها خلالها
ونقل عملياتها الاستقلابية لدرجة كبيرة مما
تساعد على تحمي فترة الشتاء الحرجة.

diastereomer زميرنجيمي

أنظر (= epimer)

diauxy ثنائي التلازم

تلازم الكاش الحي لوسط المرعة الحار على
نوعين مختلفين من السكر يد يمتلك الكاش
انظيماً يساعد على استهلاك أحد النوعين
ولكنه يود انظيماً ثانياً لاستهلاك السكر الثاني
من الوسط بعد عداد النوع الأول

dicentric ذو قسيمين مركزيين

صبغي أو شق صبغي يحوي قسيمين مركزيين
يتكون من عصم وعادة النحام صبغيين أو
شذبيين تحوي كل منهما قسيماً مركزياً واحداً

dichlorodiphenyltrichlorethane

(DDT)

ثنائي الكلور ثنائي الفينيل ثلاثي كلور إينين
(دودت)

مبيد حشرات ويسعمل أيضاً لقتل لأعشاب
الصاراة

dichogamous متغايرة البلوغ

أزهار أو حيوانات حشوية لها أعضاء حسية
ذكورية وأنثوية ينضج كل منهما في وقت
مختلف عن الآخر

dichogamy تفاوت البلوغ

منسوح لأعضاء الحسية الذكورية أو الأنثوية في
أوقات متفاوتة في الأزهار أو الحيوانات
الحشوية

dictyosome الجسم المشبك

جهاز عرجي في النباتات

dictyotene stage ذور التضاعف الطول

مرحلة انصاعف في لانصاف الذي تطول
مدته والذي يشاهد أثناء تكوين النخ في الخلية
لبضية ويمكن أن تبقى الصبغيات التي تم
تعارها على حالها في هذا الطور لشهور أو
حتى لسنين من دون تعير ميب

2',3' dideoxynucleoside

triphosphate

ثلاثي فسفات ٢ ، ٣ ثنائي الكليوريد اللا
أكسيمي

مركب مشابه لثلاثي فسفات سكلوريد
الريبوزي اللاأكسيمي أثناء تحقيق الدس

diencephalon الدماغ البيني

الجزء الدسي من الدماغ المقدم الذي يحوي
لبطين الثالث والذي يربط الدماغ المتوسط مع
نصبي كرة لمح

differential affinity ألفة تفرقية

مشل صبعين متاثرين حركياً من انزواج أثناء
الانصاف عدد وجود صبغي ثالث أكثر
مشابه لأحدهما ولكن عدد عدم وجود مثل
هذا الصبغي يتزاوج الصبغيات المتماثلان مع
بعضها حركياً

differential segments شذفات تفرقية

شذفات من صبغيات كس وواي لا تتشابه
ولا تتمايز

diffrentiation تفرق ، تمايز

الغيار لمقدمة التي تم أثناء السوع التواصل
لتراكيب ووظائف خلايا الكاش الحي مما

تؤدي إلى تخصص كل مجموعة من يعمل واحد خاص بها لغيره

diffrentiation antigen مُستضد تفرقي
مستضد في سطح خلية يظهر خلال فترة معينة من التمايز الجيني فقط

diffus centromere

قُسَم مَرَكَزِي مُتَشَتَر (kinetochore -)

خيوط شد معوية مشرة ومتصلة مع بعضها توجد على طول الصفي

diffusion

إنتشار
حركة الجزيئات باتجاه لسطح لأقل تركيزاً
تأثير حركتها العشوائية الحرارية وهذا يؤدي إلى تساوي التركيز في حيز الذي تتحرك فيه

dihaploid

ثناعف الفردانية
خلية أو نسج أو كائن حي صفائين يتولد عن خلية فردانية بنساعات صيغتها

dihybrid

هجين ثنائي
(١) فرد يتولد عن نزواج أبوين مختلفين في صفتين من صفتين
(٢) نمط جيني يتصف بتباين للاثلاث في موقعين

dihybridization

تُهجين ثنائي
تجريب بين فردين يختلفان في زوجين من أزواج جيناتها

dikaryon

لُزْدَوَاحُ النواة
حتواء الخلايا على نواتين فردائيتين

dikaryotic

مُزْدَوِجَةُ النواة
خلايا تحتوي من نواتين فردائيتين

dimer

مثنوي
مركب كيميائي مكون من وحدتين متماثلتين

dimorphic

ثنائي الشكل
كائنات ثنائية الشكل كالطحالب التي يمكن أن تكون على شكل عر أو على شكل خمائر

dimorphism

مثنوية الشكل
ظاهرة تباين لأشكال نتي تفرق الأنواع إلى مجموعتين كصفة تباين شكل الجنس الذي يعرف الذكر عن الأنثى

dinitrophenol DNP

ثنائي نيترو الفينول (ت.ن.ف.)
سم مستقلاني يجمع تحت الفسمات اللاعضوية وتكوين مركبات صمغية غنية بالهذقة ككثاث وثنائي فسمات الأديورين

dioecious

ثنائي الجنس
كائنات وحيدة الجنس تعمل إرهاراً أو أعصاء أنثوية أو ذكرية في سائات أو في حيوانات منفصلة

diploblastic

مُزْدَوِج المُنْتَشِة
كائنات دت طبقتين حلويتين اثنتين فقط (أديم صاهر وأديم باطن) كما هي في حورية البلي

diplochromosome

صيفي ثنائي
صفي بأربع كروماتيدات يتولد من تصاعف شاذ حيث لا يقسم فيه القسم المركزي ولا تنعص فيه الكروماتيدات الشقيقة عن بعضها

Diplococcus pneumoniae

المُكَوَّرَةُ الرُفَوِيَّة (المكورة المزودة الرئوية)
جرثوم دت الرئة والذي أحرث عليه تجارب الاستتجانه

diplo-haplont

صفائين مُزْدَافِي
كائنات تتناوب فيها الأجيال الفردانية والصفمانية إذ يولد الانصاف فيها اعراساً فردانية تولد بالانصاف برعاً باتناً صمغياً والذي يولد بدوره بالانصاف اعراساً فردانية وتكرر الدورة بعد ذلك

diploid

صيفائين
كائن ثنائي الصيغة الصمغية يحتوي على صمغين متماثلين من كل نوع ماعدا الصمغيات الجنسية في الجنس التباين الأعراس

diploid condition

الحالة الصيفائية
حالة وجود صمغين متماثلين من كل نوع في الخلية الواحدة ماعدا الصمغيات الجنسية في الجنس التباين الأعراس

diploidy

الصيفائية
صفمانية عدد الصمغيات المتماثلة الموجودة في الخلايا الجنسية أو جرثومية الأولية إذ تحتوي

كل حلقة عدداً صغيراً من الصبغيات المتائلة (٢٠) بها تحوي الأعراس (القطعة أو البنية) عدداً فردانياً (١) والعدد الضعفي لخلايا الانسان هو ٤٦

diplonema دور التضاعف
الدور الرابع من الطور الأول في الانقسام الانتصالي الأول الذي يبدأ فيه انفصال الصبغيات المتائلة وتظهر التضادات

diplont إزدواجي الإخصاف
كانت له دورة حياة تنصف بتوليد نتاجات الانتصاف أعراساً ليس لها طور فردي أو ضماني فردي .

diptophase الطور الضعفاني
طور الضعفاني في دورة الحياة الذي يقع بين مرحلة تكون الزيجوت والانقسام الانتصالي

diptospory ثنائية الأنواع
أحد أنواع التكاثر اللا جنسي في نباتات يحدث فيه الطور العرسي الثاني الضعفاني بعد الانقسام الفعلي للأنواع المكونة للخلايا

diptotene دور التضاعف
أبصر (= diplonema)

dipole ثنائي القطب
جريء يحمل شحنتين متعاكستين واحدة في كل قطب من قطبيه

Diptera ثنائيات الأجنحة
رتبة من الحشرات ثنائية الجناح تحوي البعوض والبعوض

direct division انقساماً مباشراً
أنظر (= amitosis)

direct repeats تكراراً متماثلاً
سابقة دنا متشابهة توجد منها نسختان أو أكثر ولهما نفس الاتجاه في نفس الجزيء وليس من الضروري أن تكون متجاورة

direct selection الانتخاب المباشر
إحدى الطرق المباشرة لانتخاب الطائرات وبم ذلك يزرع الحرائق في أطباق لا تسمح إلا نمو هذا النوع من الطائرات

directional selection الانتخاب موجه
إحدى الطرق المباشرة للانتقاء في المجموعات الذي يولد انحراماً في معدل شكل المجموعة بالاتجاه الذي يختاره المسئل أو بالاتجاه الأكثر موعمة مع الطبيعة فمثلاً يختار المنسل البلور التي تسبح أكوام الدرة الطويلة لأجسام متعاقبة

disassortative mating
تزاوج لا متزاوج
تزاوج بين أفراد محتملي النمط الظاهري (بالاصافة لاختلافاتها الجنسية كذكر وأنثى)

disoidal cleavage تفتت قُرصاني
تنشط بهم حل سطح كتلة مخ كبيرة

discontinuous distribution
توزيع متفصّل
مجموعة من الليئات المسحقة كأرقام مطلقة عن توزيع معين لا تغطي مقادير مستمرة ومتواصلة عه كأرقام التي تبين عدد الأوراق للشجرة الواحدة لمجموعة من الليئات

discontinuous replication
تكرار متفصّل
تكرر غير متواصل لحيط الدما الذي يسمى باخيط المسكأ يتكون فيه الدما عن شكل شذات صغيرة (شذات نوكلراكي) لتتصق فيما بعد لتكون حيطاً متكاملأ

discontinuous variation
ثنائي متفصّل
تباين بين صمغين أو أكثر غير مترابطين

discordant لا متوافق
يقال أن التوائم متصاربة بالنسبة لصفة معينة إذا اظهر احدهم هذه الصفة ولم يظهرها الآخر

disintegration تفكيت ، تفتت
تفتت ذرات العنصر المشع بمرور الوقت

disintegration constant
ثابتة التفتت
عدد ذرات العنصر المشع التي تتفتت في وحدة زمنية معينة

disjunction, chromosomal**انفصال صبغوي**

انفصال الصبغيات المائتة خلال طور الصعود في الانقسامين لتبلي والانتصاي الأول

disjunction, sister chromatid**انفصال الكروماتيدات الشقيقة**

انفصال الكروماتيدات الشقيقة خلال طور الصعود في الانقسام العتيق والانتصاي الثاني

dispersal mechanism**آلية انتشار**

ألية وسيلة تساعد أي نوع من الكائنات على توسيع مجاله الجيوي كالتصاق البذور بالخيرات التي تنقلها إلى مناطق جديدة

dispersive replication**نكز مُبْطَر**

طريقة تكرار مهملة للدنا حيث تتميز الخريقات الأوية والمركبة حديثاً بطريقة عشوائية في محيط الدنا

disruptive selection**إبقاء مُبْطَر**

انتقاء أكبر الانماط الظاهرية تاعداً في إحدى المجموعات مما مرت عدة أجيال على ذلك ظهرت دريتان متقطعتان عن بعضهما

disseminate**القَصْلَة**

جره من بيات يولد بيئة جديدة

dissociation-activator system**جهاز مُنْطَلَق لُك الإزْطِاط**

انظر (= activator dissociation system)

dissociation constant**ثابتة التفارق**

العلاقة بين الجزيئات مائحة البروتون والجزيئات مستقبلة البروتون في مسائل

distal**قاصي**

ما يقع بعيداً عن منطقة الالتصاق فهي حالة الصبي هو القسم البعيد عن القسم المركزي

distributive pairing**تزاوج التشاربي**

تزاوج الصبغيات في انطور الثاني لأول للانقسام الانتصاي الذي يؤدي إلى موربها نصحيح في الخلايا الوليدة

distylic species**مُتباينات الأزهار**

جس من النباتات يتكون من نوعين من الأفراد يتميز كل نوع منهما بشكل مختلف من الأزهار

disulfide linkage**رابطة ثنائي الكبريت**

الرابطة بين ذرتي كبريت في ثملات الحمض الأميني المجاورة لمستين أو الموجودة بين جزيئات البروتين

diurnal**ليالي ، يومي**

(١) نسبة إلى اسهار (٢) يكرر كل يوم (كل ٢٤ ساعة)

divergence**تباعد**

هي نسبة الفرق بين اساق بويولات شلعي دا متقاربين أو بين الحموض لأمينية في سلسلتين متقاربين عديدي استيد .

divergent transcription**إلتساع قباعدبي**

انتساع يبدأ من السحية المركبة عند محضتين باعاهين متاكسين ويتجه بعيداً عن لمنطقة المركبة في الاتجاهين

diversifying selection**إبقاء مُبْطَر**

انظر (= disruptive selection)

diversity**التنوع**

لي علم البيئة هو عدد الأنواع أو الأصناف المختلفة الموجودة في وحدة بيئية معينة

division**١ - إلتسام ، تقسيم ٢ - قسم**

(١) عملية فصل أو قطع جسم إلى قسمين أو أكبر

(٢) جره من جسم كبير

binary d.**إلتسام ثنائي**

انظر (= binary fission)

cellular d.**إلتسام الخلية**

انظر (= cell division)

direct d.**إلتسام مباشر**

انظر (= amitosis)

equational d.**إلتسام مُتبادل**

الانقسام الانتصاي لثاني

maturation d. الإنقسام الإنضافي
(= meiosis) انظر

meiotic d. الإنقسام الإنضافي
(= meiosis) انظر

mitotic d. الإنقسام الخلوي
(= mitosis) انظر

reduction d. الإنقسام الإنضافي
(= meiosis) انظر

dizygotic twins توأمان ثنائيي الزيجوت
توأمين يتولدان عن تلقيح بويضتين مختلفتين

D loop غُرُوة دنا
(١) فقاعة تتكون في جزيء الدنا الصمغاني أثناء التكرار نتيجة ابرباح الحيط الأيوبي غير المتكرر بالحيط القيادي المتكرر
(٢) قسيمة دنا المتقدرة التي اربع بها أحد الحيطوط بتأثير شدة قصيرة من قاعدة الرنا المتراوحة مع حيط تسمي آخر

DNA
دنا (المخمس' القروي' الريبوزي' اللا أمبيجيني)
(= deoxyribonucleic acid) انظر

DNA agar technique
طريقة أغار - الدنا
طريقة تستعمل لاختبار درجة التماثل بين جزيئات الحمض النووي المأخوذة من مصادر مختلفة وذلك بالسماح لشدعات من الحمض النووي المشع مأخوذة من أحد المصادر للتفاعل مع حمض نووي غير موسوم مأخوذ من مصدر آخر يوضع في الاغار وبذلك تتحد الشدقات فيه مع متماتها الموسومة

DNA ase دناز
(= deoxyribonuclease) انظر

DNA ase protection حماية الدناز
طريقة تستعمل لتقدير حجم منطقة الدنا التي تتفاعل مع البروتين والذي يحميها من هضمها بالبدلر

DNA clone نسيئة دنا
قسيمة دنا عمولة على ناقل فيروسي أو

بلازميدي ادخلت في حلبة ثوية صكرت القسيمة مع القفل وتكونت عدة نسخ منها في الخلية التي تتضاعف وتولد سائل تتضخم فيها القسيمة المعروزة

DNA cloning إنسأل الدنا
سترعاع الدنا لتوليد سائله

DNA complexity مُعَقَّد الدنا
قياس كمية الدنا غير المتكرر في احدى العينات التي تدل على درجة تعقيد

DNA-dependent RNA polymerase
بوليمراز الرنا المُعْتَمِد عَلَى الدنا

انظم بوليمزر الرنا الذي يولد نسخة الرنا الأولية لتسح الدنا

DNA-directed DNA polymerase
بوليمراز الدنا
انظر (= DNA polymerase)

DNA-directed RNA polymerase
بوليمراز الرنا
انظر (= RNA polymerase)

DNA driven hybridization reaction
لُفْجِين مُسْتَعْتَب بِالْدَّنا

تفاعل حركي يشتمل على اعادة تريبط خيوط الدنا المتسامة عندما تكون كمية الدنا الموجودة أكثر من كمية مسار رنا المشع

DNA duplex دنا ثنائي
دنا ذو خيوط لولبية مزدوجة

DNA fiber autoradiography
تصوير الإشعاع الداني لحيط الدنا

تصوير الاشعاع الداني المبعث من جزيئات الدنا الموسومة اشعاعاً بالمجهر الضوئي

DNA grooves أخدود الدنا
الاحنودان الصيق (الصغير) والواسع (الكبير) الموجودان على طول حيط الدنا الحلقي حيث يحتل بوليمراز الدنا الاحنود الواسع منها خلال التكرار ويحتل بوليمراز الرنا الاحنود الصيق خلال الانتساح

DNA gyrase

خَالٌّ لِلْعُفَيْفِ الدَّنَا (جايوارالدانا)
 انظم على ملصق نولب لدا يعطي اعمال
 دليرونيات لبشاركة في عمليات سكر
 والانشاح والتأشب والتصحيح وتوحد عدة
 أدويه تستعمل لتسيط هذا الانظم

DNA hybridization

لُحْيُجِنُ الدَّنَا
 إحدى الطرق التقنية المستخدمة للتروء على
 مدى التشابه بين نسق قوعد نوعين من الدنا
 ويتم ذلك باستعمال دنا موسوم اشعاعياً من
 حد النوعين وتركه للتلدن في دنا النوع الآخر

DNA intervening sequence

سِيَّاقُ دَنَا إِغْثِرَاضِي
 انطر (= intron)

DNA ligase

رَاطِبُ الدَّنَا (لِغَارِ الدَّنَا)
 انظم يجمع على تكوين ربعة ثنائي استر
 الصغرات في هياكل الدنا ٣ وهندوكسيل ٥
 مسفات

DNA modification

تَحْوِيلُ الدَّنَا
 انطر (modification -)

dna mutations

طَافِرَاتُ الدَّنَا
 طفرات في الاشبكية القلوبية تؤثر على مكر
 الدنا

DNA polymerase

بُولِيْمَرَاُ الدَّنَا
 انظم يساعد على توليد الدنا من وحداته
 التركيبية الأساسية من ثلاثي مسفات
 التيركبيريد الريبوزي اللاكسيبي وذلك
 باستعمال الدنا أحادي الخيط كمرصاف
 لذلك

DNA probe

مِسْأَرُ الدَّنَا
 دنا مشع يستعمل لتعرف على جينات اندنا أو
 نتائجها

DNA puff

الْبَافُحُ الدَّنَا
 منطقة متضخمة متعددة ومعية في المصبي مصهر
 نتيجة تكون الدنا أو الرنا فيه

DNA relaxing enzyme

إِنْظِيمُ مُرْخِي الدَّنَا
 انطر (= topoisomerase)

DNA, repetitive

دَنَا مُتَكَرِّر
 انظر (= repetitious DNA)

DNA restriction enzyme

إِنْظِيمُ دَنَا خَصْرِي
 انظم يخص موحود في الكثير من الجراثيم يمكنه
 أن يقطع على تنال معين في الدنا ويقطع
 حيطي لدا في هذه الموضع فقط

DNA-RNA hybrid

خَبْجِينُ دَنَا - رَنَا
 لوب مردوج مكون من سلسلة دنا مرتبطة
 هندروجينياً بسلسلة رنا مسممة

DNase (= DNAase)

دَنَاز
 انظم يهضم اندنا إلى شذات قليلة لبويدات
 أو إلى بويدات

DNase protection

جَمَائَةُ الدَّنَا
 انظر (= DNA ase protection)

DNA sequences

أَسْفَقَةُ الدَّنَا
 تسلسل القوعد في لحمص البوي الريبوزي
 اللاكسيبي يعين فيه موضع كل قاعدة من
 قواعد الدنا

DNA sequencing technique

تَقْنِيَةُ تَسْلِيْلُ الدَّنَا
 طريقة متممة لتعرف على سياق الدنا ومساها
 الطريقة المسماة بطريقة « الرائد والناقص »
 ويتم فيها تصنيع الدنا في الخارج ويرسم احد
 بويداته شعاعياً ويقارن مع الدنا المدروس

DNA spacer

مَوْسِعُ دَنَائِي
 قسم من جزيء الدنا لا يسمح ولا يمر إلى
 روتين معين ويوجد بين احييات التي تنسج

DNA topoisomerase

لُوبَاوِيْمَرَاُ الدَّنَا
 انظر (= topoisomerase)

DNA tumor virus

لُيُورُوسُ دَنَا قُورُوم
 فيروس يجمع تكوين الأورام ومادته الورثة
 هي حمص بوي ريبوزي لاكسيبي

DNA unwinding protein

بُرُوتِينُ فَكِّ الدَّنَا
 بروتين يزيل اللولب في السلسلة المولوية الثنائية

وبعض السلسلتين عن بعضهما فممكن انظم
بلورة الدنا من القيام بالتكرار وانتاشب

DNA vector ناقل الدنا
حامل لشذونات اندسا كالعروسات

DNA virus فيروس دناوي
ممرض يحوي عيماً مكوماً من الدنا

DNP 1 د. ن. ١
(١) ثنائي تروالفيون
(٢) معقد بروتين الدنا

Dollo's law قانون دولو
القانون الذي ينص على أن التطور في حط
معي هو أساساً تطور لا عكوسي

donor مانح، مُعطى، مُرغ
فرد يمنح أسجته أو دمه إلى فرد ذي .

donor splicing site موقع اتصال المانح
الحدود بين نهاية الدخول (لاسروب)
والخروج (الاكسون) المتأخر له في الرن

DOPA دوبا
(= dihydroxyphenyl alanine)
حمض اميني سليف الدوبامين وهو مركب
وسفي لتكوين الادريتاين ويسعمل كعلاج
في داء باركنسون

domesticated species الأنواع المهيمنة
الأنواع المستأنسة من الكائنات الحية

dominance هيمنة
ظهور النمط الظاهري لللائل بصورة كاملة
عد وجودها في حالات تباين الرجيجوت أو
لواء أو الحيات

dominant allele أليل سائد
اليل أو ايلان في نواة الخلية يولدان النمط
الظاهري السائد

dominant complementarity تكام مائل
الحاجة إلى اللائل سائدة لحص أو أكثر لتوليد
بعض الصفات لعدية

dominant defect عيب سائد
صفة يعبر عنها ظاهرياً عندما يكون الحي
الخاص بها فردياً وليله متباين الرجيجوت

dominant gene جين سائد
جين يعبر عن نفسه سواء كان متاثل اللائل أو
متبايناً ويولد النمط الظاهري الخاص به

donor مانح، مُعطى، مُرغ
فرد يمنح أسجته أو دمه إلى فرد ذي .

donor splicing site موقع اتصال المانح
الحدود بين نهاية الدخول (لاسروب)
والخروج (الاكسون) المتأخر له في الرن

DOPA دوبا
(= dihydroxyphenyl alanine)
حمض اميني سليف الدوبامين وهو مركب
وسفي لتكوين الادريتاين ويسعمل كعلاج
في داء باركنسون

domesticated species الأنواع المهيمنة
الأنواع المستأنسة من الكائنات الحية

dominance هيمنة
ظهور النمط الظاهري لللائل بصورة كاملة
عد وجودها في حالات تباين الرجيجوت أو
لواء أو الحيات

dominant allele أليل سائد
اليل أو ايلان في نواة الخلية يولدان النمط
الظاهري السائد

dominant complementarity تكام مائل
الحاجة إلى اللائل سائدة لحص أو أكثر لتوليد
بعض الصفات لعدية

dominant defect عيب سائد
صفة يعبر عنها ظاهرياً عندما يكون الحي
الخاص بها فردياً وليله متباين الرجيجوت

dominant gene جين سائد
جين يعبر عن نفسه سواء كان متاثل اللائل أو
متبايناً ويولد النمط الظاهري الخاص به

dominant allele أليل سائد
اليل أو ايلان في نواة الخلية يولدان النمط
الظاهري السائد

dominant complementarity تكام مائل
الحاجة إلى اللائل سائدة لحص أو أكثر لتوليد
بعض الصفات لعدية

dominant defect عيب سائد
صفة يعبر عنها ظاهرياً عندما يكون الحي
الخاص بها فردياً وليله متباين الرجيجوت

dominant gene جين سائد
جين يعبر عن نفسه سواء كان متاثل اللائل أو
متبايناً ويولد النمط الظاهري الخاص به

donor مانح، مُعطى، مُرغ
فرد يمنح أسجته أو دمه إلى فرد ذي .

donor splicing site موقع اتصال المانح
الحدود بين نهاية الدخول (لاسروب)
والخروج (الاكسون) المتأخر له في الرن

DOPA دوبا
(= dihydroxyphenyl alanine)
حمض اميني سليف الدوبامين وهو مركب
وسفي لتكوين الادريتاين ويسعمل كعلاج
في داء باركنسون

domesticated species الأنواع المهيمنة
الأنواع المستأنسة من الكائنات الحية

dominance هيمنة
ظهور النمط الظاهري لللائل بصورة كاملة
عد وجودها في حالات تباين الرجيجوت أو
لواء أو الحيات

dominant allele أليل سائد
اليل أو ايلان في نواة الخلية يولدان النمط
الظاهري السائد

dominant complementarity تكام مائل
الحاجة إلى اللائل سائدة لحص أو أكثر لتوليد
بعض الصفات لعدية

dominant defect عيب سائد
صفة يعبر عنها ظاهرياً عندما يكون الحي
الخاص بها فردياً وليله متباين الرجيجوت

dominant gene جين سائد
جين يعبر عن نفسه سواء كان متاثل اللائل أو
متبايناً ويولد النمط الظاهري الخاص به

donor مانح، مُعطى، مُرغ
فرد يمنح أسجته أو دمه إلى فرد ذي .

donor splicing site موقع اتصال المانح
الحدود بين نهاية الدخول (لاسروب)
والخروج (الاكسون) المتأخر له في الرن

DOPA دوبا
(= dihydroxyphenyl alanine)
حمض اميني سليف الدوبامين وهو مركب
وسفي لتكوين الادريتاين ويسعمل كعلاج
في داء باركنسون

domesticated species الأنواع المهيمنة
الأنواع المستأنسة من الكائنات الحية

dominance هيمنة
ظهور النمط الظاهري لللائل بصورة كاملة
عد وجودها في حالات تباين الرجيجوت أو
لواء أو الحيات

dominant allele أليل سائد
اليل أو ايلان في نواة الخلية يولدان النمط
الظاهري السائد

dominant complementarity تكام مائل
الحاجة إلى اللائل سائدة لحص أو أكثر لتوليد
بعض الصفات لعدية

dominant defect عيب سائد
صفة يعبر عنها ظاهرياً عندما يكون الحي
الخاص بها فردياً وليله متباين الرجيجوت

dominant gene جين سائد
جين يعبر عن نفسه سواء كان متاثل اللائل أو
متبايناً ويولد النمط الظاهري الخاص به

مجموعه معية لها

down مُقْلَّة

طفرات في المخصص تقلل من تكرار بدء الانتساخ

down promoter mutations

طفرات المُخْطِط المُقْلَّة

طفرات في المخصص تقلل من معدل تردد بدء الانتساخ مقارنة بالنمط بشائع

downstream إلهاء مُجَارِي

مساق عديد ليوهداب السلسلي (الخطي) المتجهة باتجاه تعبير الجين

Down syndrome مُتَلَزِمَةٌ دَاوْن

نوع من التخلف العقل في لاسان ينتج عن وجود صبغي جسندي رقم ٢١ زائد في البواة تصبح ثلاثة الصبغي ٢١

DPN (= diphosphopyridine nucleotide)

(-NAD = nicotinamide-adenine dinucleotide)

نُوَوِيَّةٌ يَريدين ثَنَائِي الفُسْفَات

drawing tube أَلْبُوبُ الرِّسْم

أبوت يوصل بالحقنر الصوتي يسمح بتطبيق الصورة على ورق الرسم لرسمه

drift التَّيَاقُ

(- genetic drift) انحراف

d RNA رَنَّا شِبْهُ الرَنَّا

رن شبيه بدناء وهو ليس بارنا الرياسي أو رن لسان ويكوّن دو ورن جربيء عالي وقصير العمر ولا يترك البواة ابداً

Drosophila ذُنَابَةُ الفَاكِهِة

أحد أحاديث الدباب الذي يحوي ٩٠٠ نوعاً وهذه الدبابية هي أكثر الاحساس المدروسة من بواحيها الخنوية والحبيبية والورانية

Drosophila salivary gland chromosomes

مِثْلِيَّاتُ المُلْدَةِ المَلَائِيَّةِ لبداية الفاكهة

أكثر الصبغيات متعددة الخيوط دراسة

drosoppterin

دُرُوسُوطِيرِين

أحد أصباغ البتيريدس الحمراء الصاعدة التي توجد في عيون ذبابة الفاكهة وتحتل بسهولة بعض لصوء السامط عينا

drumstick

مَقْرَعَةُ العُظْل

رود صغر في بواة كربة، الدم البيضاء المفصصة البوي في الانسان وتوجد في خلايا الاناث بسبة ٣-٥% ولا توجد في خلايا دم الذكور وهي تمثل الكروماتس الجنسي

drupe حَمْصَةٌ، تَوَوِيَّةٌ

فهر لحمي صغير كالتوت والدرق ولشس يتود من كربة واحدة وذات نواة مفردة قاسية

Dryopithecus الرِّيسَاتُ الأَوَالِي

جس من الريسات المتحجرة بني يظل البعض أن لاسان والقروء الكبيرة انحدرت منها

ds DNA دَنَا ث خ

(= double stranded DNA)

دَنَا ثَنَائِي مِيط

D₁ trisomy syndrome

مُتَلَزِمَةٌ لثَلَاثَةِ د₁

عيب خلقي في الانسان ينتج عن وجود صبغي جسندي زائد في المجموعه د

dual recognition تَعَرُّفٌ ثَنَائِي

نموذج صاعى يعترض وجود مستقلتين على الخلية الثانية يجب أن يتحد في وقت متراس مع جزيئات معينة كي يشط الخلية او تتحد احدى لمستقلتين مع المستعد والذية مع جريء ذاتي من جهاز سحي توافقي

Duchane muscular dystrophy

خَلْلٌ دُشِي المِغْضَلِي

نوع من الخلل العصلي المسبب عن حين في قسم لقصي للذراع العصير يصبي اكس في الانسان

Duffy antigens مُسْتَصِدَاتٌ دُفِي

مستصلات توجد على جدر كريت الدم الحمراء ويوجد منها نوعان فاي أ وفاي ب

وتوجد بسنة عالية في المجموعات الأفريقية
ويطلق أب تكسب مقاومة ضد طفيلي البرداء

Duffy blood group system

نظام دفي لزفر الدم

يعلم رمري دموي يعتمد على وجود
مستضدات دي التي تتحكم بها جينات مربعة
وتتمح الاثلا المتشعبة ماعة ضد طفيلي البرداء
المزدوج ، المضاعف duplex
رباعي الصيغة الصيفية للجسدي الذي يحوي
زوجين محبين يشابه كل زوج مبما مع
بعضهما

دنا مزدوج duplex DNA

جزيء دنا مكون من سلسلتين من عديد
النوكليوتيدات ومتماكنتين في قطبيتهما 5-3
وملتوحيين على بعضهما أو ملتوتين كما هو
الحال في نموذج واتسن وكريك .

تضاعف duplication

تضاعف المواقع في الصيحي بسبب تضاعف
مادته الجينية

صيني مزدوج ، ثنائي dyad

(١) زوج من الكروماتيدات الشقيقة
(٢) نتاج انفصال لرباعيات اداء الانقسام
الانتصافي الأول

ديسين dynein

بروتين يوجد في السيات المجهرية للاهتبات
والاسواط وهو ضروري لحركتهما

خلل التكون dysgenesis

أي شذوذ حنفي في تكوين الاسجة أو
الأعضاء

ضار جنسي dysgenic

مادة تولد تأثيرات ضارة على اصصات الوراثة
للأجناس

E

E1, E2, E3 ج ١، ج ٢، ج ٣
الأجيال الأول والثاني والثالث التي تولد بعد
اجراء بعض التجارب على الكائنات كالشمع
بالأشعة السينية

Ea antigens مُستضدات لها
مستضدات خاصة توجد في كريات الدم
الحمراء ترمز لها مجموعة من الجينات في الفئران

early genes الجينات المُبكرة
الجينات التي يظهر تميزها خلال الأُدوار
الأولى للتنامي فهي العائيات الخمجية تعمل في
الشمع قبل بداية تكرار الدنا فيها

ecdysis السيلاخ
الإنسلاخ الدوري جليدة المفصليات

ecdysone إكليسون
هُرمونُ الانسلاخ
(= molting hormone)
هرمون تنتجه الغدة أمام الصدر في الحشرات
التي تحتاجه لعملية الانسلاخ وتكوين الخادرة

ecdysis الإستيطان الجديد
توطن جماعة من المهاجرين في منطقة م تسكنها
من قبل مجموعات من نوعها

echinoderm شائك الجلد
كائن له هيكل خارجي مكون من صدياتج
كسكية وله في داخله جهاز وعائي مائي كسجم
البحر وقعد البحر وزمايق البحر

Eciton القمل الإصطناعي
حس من النمل يشمل نمل المناطق الاستوائية

eclipsed antigen مُستضد مُكسوف
معيات مستضدية من أصل عملي تشبه

المعيات المستضدية للمضيف لدرجة أنها
لا تحفز توليد صدمات لها

eclipsed period فُترة الكسوف
الفترة التي تمضي بين بدء الخمج وبدء ظهور
درجات اعانة في الخلية

eclosion لفقيس
ظهور الحشرة الناصجة من غلاف حادرتها أو
خروج البقرة من بيضها

ecodeme شُعباء مُستوطنة
مجموعة كائنات مستوطنة في موطن معين
ومرتبطة به

ecogenetics الوراثات البيئية
العلم الذي يدرس العلاقة بين العوامل الوراثية
وطبيعة الاستجابات لمعامل البيئة

ecogeographical divergence تباعد بيئي جغرافي
تطور نوعين مختلفين أو أكثر من سلف واحد
كل منهما في منطقة جغرافية خلفة ويأقسم
لخواص بيئته الجديدة

ecogeographic rules القواعد البيئية الجغرافية
أى من الأسس العامة الخاصة بالاحتلالات
الجغرافية ضمن نوع معين والتي تدرس مدى
تلاؤمه مع ظروف محيطه المختلفة وأحواله
المناخية

ecological dominant سائد بيئي
جس أو نوع من الكائنات سائد في بيئة معينة

ecological isolation عَزْل بيئي
الانعزال قبل التزاوج (قبل الريجوتية) لأفراد

الأحبار المندمجة لتمييزهم ومواءمة كل منهم لموطن وبيئة تختلف عن بيئات الآخرين

ecological niche مَرْقَدٌ بَيْئِيّ

الموقع الذي يحتضنه نبات أو حيوان ما في مجتمعه واستغلاله لظروف محيطه لتقايضه على التوافق مع الكائنات الأخرى التي يعايشه في المحيط الذي تتوفر فيه كافة احتياجاته الكيميائية والحياتية

ecology البَيَئَات ، عِلْمُ البَيَئَات

لعلم الذي يدرس العلاقة بين الكائن الحي ومحيطه الخارجي الذي يعيش فيه

ecophenotype نَمَطٌ ظَاهِرِيٌّ بَيْئِيّ

التصوير اللاتجسبي للنمط الظاهري كاستجابة لظروف البيئة وتغيراتها

ecosystem نِظَامٌ بَيْئِيّ

مجموعة الكائنات الحية التي تتفاعل مع بعضها في بيئة معينة

ecotone بَيْئَةٌ اِنْتِقَالِيَّةٌ

منطقة انتقالية بين بيئتين متجاورتين حيث تدمج هبما مجتمعاتهما مع بعضهما ومع مجتمع البيئة الانتقالية فتتولد أنواع متباينة عديدة منهم

ecotropic virus لِيَرُوسٌ بَيْئِيّ

فيروس يتكرر داخل خلايا مصيفة المعين فقط ولا يتكرر في خلايا الأنواع الأخرى

ecotype نَمَطٌ بَيْئِيّ

سلالة متلازمة جينياً مع بيئة معينة

ectobiology بَيُولُوجِيَا السُّطُوح

العلم الذي يدرس خواص سطوح الخلايا ومكوناتها الكيميائية الحيوية والأنظمة النوعية الموجودة فيها

ectoblast ظَاهِرُ الْأُرْوَقَةِ

(١) الأديم الظاهر

(٢) غشاء خارجي مثل غشاء الخلية

ectocytic مُتَعَلِّقٌ بِظَاهِرِ الخَلِيَّةِ

ما يوجد في محيط الخلية الخارجي

ectoderm الْأَدِيمُ الظَّاهِرُ

طبقة انتشائية تكون الغطاء الخارجي للجدار وللأشبوب العصبي الذي يتطور منه الجهاز

العصبي وأنسجة الجلد والكثير من ظهيرة لأعضاء أخرى

ectopic pairing تَزَاوُجٌ اِلْيَاذِيّ

تزاوج لا موهجي للشذافات الصغية المعارة المقحمة الدالية في صبيغات الغدة الدالية للذابة الدافكة

ectoplasm الهَيُولَى الظَّاهِرَةُ

الهيولى السطحية في اهديات

edaphic race سَلَالَةٌ اِرَائِيَّةٌ التَّأَثُّرُ

سلالة تتأثر بصمات اترية التي تستوطنها وتغيراتها أكثر من تأثرها بالعمرات لبيئية الأخرى

edema وُدْمَةٌ

انتفاخ يتولد من تسرب لسوائل من الأوعية الدموية إلى الاحبار بين الخلوية للأسمة ارباطة

editing تَحْصِيحُ الْأَخْطَاءِ

اظر (= proofreading)

Edman degradation تَلْدُرُكُ اِلْذَمَانِ

طريقة تستعمل لتعريف تتابع المحموس الامية لهديدات الببتيد القصيرة التي لا يتجاوز عدد وحداتها عن الخمسة عشر

Edward's syndrome مِتْلَاذَمَةُ اِلْذَوَارِدِ

مجموعة عيوب وراثية في الانسان تسبب عى وجود صبغي ١٨ اصابي

effective fertility اَلْمَحْصُوبَةُ الفَعَالَةُ

العدد الوسطى للأسسال الذين يولدون لعدد مصاب بمرض وراثي بالمقارنة مع العدد لوسطى لأسسال انسان مشابه ولكنه سليم من هذا المرض

effective lethal phase الطَّوْرُ النَّمِيَتِ الفَعَالِ

مرحلة تطورية يسبب خلالها حين يميت موت الكائن الحي الذي يحمله

effective population size اَلْعَدَدُ السَّكَّانِيّ الفَعَالِ

معدل عدد الأفراد في مجتمع ما ادين يساهمون بحياتهم للأجيال المتتالية

effector مُستَفعِّلَة

خلية أو عَصو يستجيب لمنبهات العصبية سواء بتوليد مادة كيميائية أو قيامه بعمل آلي كالعدد والعضلات

effector cell خلية مُستَفعِّلَة

في علم المصاعيات هي الخلية (وعادة لمعاونة تائية) التي تقوم بالتسمم الخلوي بطريقة التوسط الخلوي

effector molecules جزيئات مُستَفعِّلَة

جزيئات صغيرة تتحد مع جزيئات كاتمة تشبث أو تشبث قابليتها على الاتحاد مع المشعل

effluent صادر

(١) صادر أو خارج بعيداً عن الخلية أو العَصو

egg بيضة (ج . ثِيوص)

(٢) في المصاعيات هي مراحل استجابات جهاز

egg عرس الثوي أو بيضة غير محصية

الماعة المحسن

egg chamber جُربِثُ الثُوص

جرب مبيض الحشرات

Ehlers-Danlos syndrome مُتلازمة إيلرز - دَنْلُوس

مجموعة من الأمراض الوراثية تنصف بزيادة مرونة ومرونة الجلد نتيجة تشييط تويد الكلاجين في الجسم وذلك خلال في بعض الجينات الجسدية وصفي أكس

einkorn wheat قَمْحٌ وَحْدُ الخَبَّة

قمح جوي بذرة واحدة في كل سبيبة

ejaculate يُدْفِقُ ، دَفَقَة

(١) قدف المني في العقرات العليا (٢) كمية المني الذي يقدف في كل عملية حام

elaioplast بلاستيدة مُزَيَّعة ، جُليَّة مُزَيَّعة

(١) بلاستيدة غية بالريت

electroblotting تَشْيِيفٌ كَهْرَبَائِيّ

انظر (blotting)

electrode مُسَرِّي كَهْرَبَائِيّ

أى من نهايتي الجهاز الكهربائي

electrodialysis دِيَالٌ كَهْرَبَائِيّ

عملية فصل اجزيئات المحتصة الأحجام بالتيار الكهربائي باختلاف درجة معادتها خلال المشاء نصف الماذا وباختلاف شحنتها الكهربائية

electroencephalogram (EEG) مُخَطَّطُ كَهْرَبِيَّةِ الدِّمَاغ (م لك د)

مخطط لموجات الكهربائية للدماغ التي تسجل من على سطح الرأس

electrolyte كَهْرَلُ « ج كَهْرَال »

امادة الموصله للتيار الكهربائي عند ادخالها بماء نتيجة تعارف شوارد جزيئاتها

electron إلكترون ، كَهْرَب

ذريبات ذات شحنت سابة وهي احدى مكونات بدرات المتعادلة

electron carrier حَامِلُ الْإِكْتَرُونِيّ

اعمم يمكنه ان يكسب أو يفقد الالكترونات بطريقة عكوسة مثل الاعلاهوبروين والسيوكروم

electron-dense كَثَافَةُ الْإِكْتَرُونِيَّة

مطقة كثيفة في الصورة المجهرية الالكترونية لعدم مرور الالكترونات خلالها لاحوائها على تركيز كبير من الجزيئات الكبيرة

electron microscope مِجْهَرُ الْإِكْتَرُونِيّ

جهاز تكبير يستعمل حرماً لكترونية يورعها في فرع بواسطة مجموعته من العدسات المغناطيسية وله قدرة مير عموق تشد التي للمجهر عضوني بمئات المرات

electron pair bond رَابِطَةُ زَوْجِ الْإِكْتَرُونِيّ

رابطه مشتركة الكترونيّاً

electron transport chain سِلْسِلَةُ نَقْلِ الْإِكْتَرُونَات

سلسلة من الجزيئات توجد في المقدرات وتعمل كمستقبله للهيدروجين وللاكترونات وتوصلها للاكسجين

electron volt **إِلِكْتْرُونُ فُولْت**

وحدة طاقة تساوي كمية الطاقة التي يكتسبها الكيون عند مروره خلال فرق جهد يعادل فولتاً واحداً

electropherogram **مُخَطَّطٌ رَخْلَائِيّ**
(= electrophoretogram)

الشكل الذي يكون على الوسط السائد نتيجة عزل مجموعة من الجزيئات بطريقة الرحلان الكهربائي . ويكون هذا الوسط السائد بشكل صفيحة طويلة واسعة ومكونة من مادة هلامية كالأكريلور أو مكلور لأكريلاميد .

electrophoresis **رَخْلَانٌ كَهْرَبَائِيّ**

فصل خليط من مخيمات الكبريتية عن سطح هلامية أو صفيحة سميكة كورق انشاف حسب حجمها وشحنتها الكهربائية ويتم ذلك باستخدام التيار الكهربائي

electrostatic bond **رَابِطَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ رَاكِدَةٌ**

القوة التي تربط الشوارد مع بعضها البعض

element **عُنْصُرٌ**

مادة فيه مكونة من ذرات لها نفس الرقم الذري ولا يمكن تحطيمها بالوسائل الكيميائية العادية

elongation factors **عَوَائِلُ التَّطَوُّلِ**

بروتينات ترتبط مع الريباسات بصورة دورية لاصافة احماض مينية إلى السلسلة عديدة البنية لتطويلها ثم تنفصل عنها

elytra **جَنَاحٌ غُمْرِيّ**

أحد الأجنحة الأمامية محورة للحشرات

emarginate **مُسَنَّعُ العَاشِيَةِ**

حافة مسنة أو مثمنة

emasculation **إِخْصَاءٌ ، وَهْصٌ**

(١) إزالة التذكّر من الأورار

(٢) استئصال الخصيتين

embryo **مُشِيجٌ ، مُنْتَبِجٌ**

كائن حي في مراحل تطوره الأولى التي تمتد في لاسان حتى بداية الشهر الثالث من الحمل ويسمى بعدها بالجنين اما في الحيوانات الليفة فيطلق لمصطلح عن مرحلة قبل

سفقيس عندما يكون المشيج معمداً في تغذيته على مخ الليفة

e. culture **مُزْرَعَةُ المَشِيجِ**

مزرعة خلايا المشيج ويجرى الررع بتقصيع المشيج وتغريق خلاياه بطهارة ذمة ثم وضعها في وسط معدي ملائم وتحت درجة حرارة مناسبة

presomite o. **مَشِيجٌ قَبْلُ السُّمَيْدَةِ**

مشيج في مرحلة قبل ظهور الحسيديّة الأولى فيه

previllous e. **مَشِيجٌ قَبْلُ الرُّغَابَةِ**

مشيج في مرحلة قبل ظهور الرغاية المشيمائية فيه

somite e. **مَشِيجٌ حُسيديّ**

مشيج في مرحلة الحسيديات التي تبدأ عند ظهور رل حسيديه فيه حتى حر واحده منها

embryoblast **أَزْرُومَةُ المَشِيجِ**
(= inner cell mass)

الكتلة لخويه الداخلية

embryogenesis **تَخَلُّقٌ مَشِيجِيّ**

بولد كائن جديد بالتسلسل اعنسي اي باحصاب البويضة بالطاف

embryology **عِلْمُ الأُجْنَةِ**

اعلم الذي يدرس بطور المشيج والجنين منذ احصاب لبويضة حتى ولادة الجنين

embryonic induction **حَثٌ مَشِيجِيّ**

تطوير مجموعة من خلايا المشيج بالتأثير عليه من مجموعة حلوية أخرى فيه

embryonic sac **كَيْسَةُ المَشِيجِ**

الطور العرسي الانثوي في النباتات المزهرة يد تحوي الاحراس عدة بوى مرمانية تكوّن بيضة ،نقسام لواءة اعروادية لنوع الانثوي

embryo transfer **نَقْلُ المَشِيجِ**
(= transplantation)

نقل صمعي مشيج أولي إلى رحم أو بوى الأم

embryotroph **غَاذِيَةُ المَشِيجِ**

مجموعة امواد العدائية المتوفرة للمشيج

embryotrophy تغذية الشجج

استهلاك الشجج للمواد الغذائية المتوفرة به

emeiocyosis قذف خلوي، إيماس (= emiocyosis) نظر**emergent properties** صفات طارئة

ظهور صفات جديدة في المستويات العالية من نظام السلالات الهرمية والتي تتولد نتيجة عمليات تعتمد أو عوامل تؤثر في وحدات المستويات الدنيا

emiocyosis قذف خلوي

قذف الخلية لمواد من داخلها لمحارح

emulsion مستحلب

انتشار مستقر قطرات سائل ما في سائل آخر لا مروج فيه

enantiomer زميريرآئي

(= enantiomorph)

مركب يظهر تزامراً مرآتي الشكل

5 end النهاية ٥

نهاية سلسلة الحمض النووي لمتجهه بمجموعه فسفات حرة

endemic متوطن

مرض أو صفة منتشرة في منطقة ما بصورة دائمة

endergonic reaction

تفاعل خاص للطاقة

تفاعل يحتاج إلى طاقة خارجية كي يتسكن من تكوين أية مكونات

end labelling وسم النهائي

التصاق مادة كيميائية مشعة بنهاية حيط اندا ٥ أو ٣

endocrine system

جهاز الغدد الصم

جهد لعدد الصماء عديمة الأضنة التي تنظم الاستقلاب في الجسم بتوليد وإفراز الهرمونات إلى الدم مباشرة

endocytosis ابتلاع خلوي، إيلخلاء

قسط الخلية للجسيمات أو لسوائل أو سحريات الكبيرة بطريقة البلعمة أو لاحتساء أو بالانصاف الخلوي بتوسط المستقبلات .

endocytotic vesicles

حويصلات إلتقامية خلوية

حويصلات داخل الخلية تتراوح أقطارها بين ٥٠ - ٢٥٠ نانومتر ومغطاة بيسة هليية الشكل على سطح هيوليها وتتولد بطريقة انغلاقها من سطح الخلية عند التقامها للمواد

endoderm الأديم الباطن

طبقة الخلايا المصنة للحمى البدني في مرحلة المشجج ابتدائي ابتداء من دور المعيدة وتولد بطانة معظم الأحشاء الداخلية

endogamy

زواج الأقارب

(١) الزواج من الأقارب من نفس المجموعة
(٢) إحصاب يتم بالتحاد خليتين من سلالة واحدة

endogenote

جينوت داخلي، مُلقحة ذاتية

جزء الصبغي في الخروثة المائل للملقحة الخارجية والمقول إليها أثناء تكوين اللانعة الجينية التلقح

endogenous داخلي المنشأ

ذو أصل داخل بشأ من داخل الكائن الحي

endogenous virus

فيروس داخلي المنشأ

فيروس غير فعال يدخل إلى صمى الخلية التوية ويتكاثر معه فيقتل رأسياً إلى الأسفل

endometrium بطانة الرحم

البطانة العدية لرحم الثدييات والتي تنمو وتتردى دورياً بعد سن البلوغ حتى سن اليأس

endomitosis التفتل الداخلي

تكرر صبغي داخل نواة الخلية من دون انقسامها

endomixis تلقيح ذاتي

تلقيح ينتج عن اتحاد بوى اسطة والبيضة المولدتان من نفس الكائن

endonuclease نوكلياز داخلي

انضم يقطع الروابط الداخلية لمسفورية لائية الاستر في الدما

endoplasmic reticulum (er)**شبكة الهيولى الباطنة**

مجموعة صمغيات تولد، عضية تحيط بالكثير من
السيئات والحوصلات في هيولى العديد من
الخلايا حقيقية النواة .

endopolyploidy**تضاعف الصيغة الصبغية الداخلية**

وجود أربعة أو ثمانية أو ستة عشر أو اثنين
وثلاثين . الخ صمغا من كمية انسا في نواة
الخلية الصمغية

Endopterygota**كاملات التحول**

رتبة ثانوية من الحشرات تحوي أنواعاً غير
عمرات كاملة من الحوض من يرقة إلى خادرة
إلى مصغة حتى تصبح

endoreduplication**إعادة التضاعف الداخلي**

انظر (endopolyploidy)

endorphin**إندورفين**

أحد الهرمونات الببتيدية التي تُنتجها انديديات
س ملية . لمسود الأريوكورتين
(بروايز كورتين) . ويولد اعص المتوسط
للخامس البيناندورفين وهو مسكن قوي للألم

endoskeleton**هيكل داخلي**

هيكل داخل حيوان كهيكل الحيوانات
العماريه

endosome**جسيم داخلي**

فقوة داخلية توجد في النوى الحويصلية لبعض
الأحياء لدائية

endosperm**سويلاء البذرة**

خلايا ثلاثية الصيغة الصبغية تحيط وتمضي
بذور الباتات

endospore**بوغ داخلي**

بوغ يولد داخل خلايا أو في خيطات
العصيات

endosymbiont theory**نظرية التعايش الداخلي**

الطرية التي تنص على أن العصيات دائية
الكرور في حقيقيات النواة تولدت أساساً من

مدعام بدائيات النواة الحرة مع خلايا مواء
بدائية

endosymbiosis**تعايش داخلي**

حانة تعايش فيروس معايش داخل خلية
المعايش الثوي .

endothelium**بطانة**

طبقة الخلايا التي تبط الأوعية الدموية

endotherm**ثابت الحرارة**

حيوان يمكنه تنظيم درجة حرارة جسمه ذاتياً

endothermic reaction**تفاعل ماص للحرارة**

تفاعل يستهلك للحرارة

endotoxin**إيتوكسان داخلي**

جزئيات عديدة السكريد الشحمية تكون جزء
من جدار الجراثيم سالبة الغرام تطلق منها عدد
اختلال تركيبها

end product**منتج نهائي**

آخر ناتج من انتاجات التي تتولد في سلسلة
من التفاعلات الاستقلابية

end product inhibition**تثبيط بالمنتج النهائي**

الحالة التي تثبط بها فعالية الأنظم الأول في
سلسلة تفاعلات بواسطة المحصول النهائي في
السلسلة

end product repression**تثبيط المنتج النهائي**

الحالة التي يعمل فيها المحصول النهائي في سلسلة
تفاعلات استقلابية ككبح الكاظم المشارك
ويعلق المشعل الذي يولد الانظيمات اللازمة
لسلسلة التفاعلات الاستقلابية .

energy rich bond**رابطة غنية بالطاقة**

رابطة كيميائية تطلق كمية كبيرة من الطاقة
عند حلمتها

enhancer**مُعزِّز**

(١) ساق دنا في فيروس (س في ٤٠) يزيد
من الفعالية الانتساعية للجينات الموجودة في
نفس الجريء
(٢) اسبققة تزيد من استعمال المحضات في
حقيقيات النواة

enkephalin إنكيفالين

بتيد حماسي له رعاية شبيهة بالأفيون

enrichment for auxotrophic mutants

إثراء الطافرات خارجيّة الإغذاء

إسدى طرق عزل الطافرات عارسية ، لامعداء

enterovirus فيروسٌ معويّ

أحد الفيروسات الخاوية للزوا والتي تستوطن
أمعاء الإنسان

entoderm الأديم الباطن

انظر (= endoderm)

entomology علم الحشرات

العلم الذي يدرس الحشرات

entomophilous حشريّة الإنفاح

الأهاز التي تلتصق بواسطة الحشرات

entropy إغتيالج

(١) في الديناميات الحرارية تعني قياس جزء

الطاقة الموجودة في أحد الأنظمة غير المتاح لها

القيام بعمل فيها

(٢) درجة العشوائية أو الاضطراب في نظام

حريري

enucleate يُفصع

يزيل النواة من الخلية

enucleated مُفصّوعة

خلية مزالة النواة ، خلية بدون نواة

enviornment بيئة ، مُحيط ، وُسط

مجموعه العوامل الفيزيائية والكيميائية وحيوية

التي يوجد انكائن الحي في وسطها

enviornmental grain قُفاوُث بيئي

درجة الصوت البشري التي يشعر بها سكان بيئة

معينة

enviornmental variance

قُباوُث بيئي

التباين في النمط الظاهري نتيجة تعرض أفراد

معينين من المجموعة إلى عوامل بيئية مختلفة

enzyme إنظيم

بروتين يحفز تفاعلاً كيميائياً معيناً من دون أن

يستهلك هو نفسه في هذا التفاعل

enzyme induction

تحريض توليد الإنظيم

الحث على تكوين الإنظيم في المشاغل وذلك

عن طريق اتصال معول الكاظم

eoblogensis نُشوةٌ لا عُنويّ

انشره الأول للسدة لدية من مواد لا عصبية

Eocene العصرُ العُجَريّ

فترة في العصر الثالث بدأت قبل ٥٨ مليون

سنة تقريباً ودامت ٢٢ مليون سنة

Epa antigens مُستضيدات إيبا

مستضدات محالعه في العُثران خاصه بحملهاها

البشرية

epicanthus غُضنة ، غُلاثةُ المُوق

طية جلدية تمتد حول الزاوية الانسية للعين

وهي من خواص العنصر الممولي

epicotyl سُوَيْقَةُ قُوقٍ فُلَقِيَّة ، القُوق فُلَقِيَّة

جزء البتة الذي يقع فوق الفُلقات ويتطور

ليكون البرعم ومشتقاته

epidemiology الوبائيات

دراسة وبائيات الأمراض ومحاولة معرفة أسبابها

epidermal growth factor

عاملُ النُمو البَشَرِيّ

بروتين مصلي يحفز انقسام أنواع مختلفة من

الخلايا في مرحلة السيج وفي داخل الجسم

epidermis بَشرة

الطبقة الخارجية للجلد والمكونة من عدة

طبقات من الخلايا الطلائية والتي تولد من

الأديم الظاهر

epididymis البَرَبَع

العضو الحبل الشكل الذي يقع خلف الخصية

والذي تقوم أنابيب المنفة بتخزين ونقل وإصباح

اسطاف وهو متصل بالقناة الاسهرية

epigamic جاذِبٌ جِسيّ

عامل يجذب أو يجع الجبس المعاكس عند

المعارلة

epigamic selection إِبْقاءٌ جِسيّ

اختيار الأنثى للذكر المناسب لها من بين

مجموعة منهم

epigean إثبات هوائي

بيئة تنمو فوق سطح الأرض .

epigenesis التخلُّق المُتَعاقِب

المبدأ الذي يصح على أن الكائن يتطور بتطور بيئات ووظائف جديدة فيه بعكس العرصة التي تدعى بأنه يتطور نتيجة الشكل الموجود في ليصة منذ أول تطورها أو التكون المسبق للأعضاء فيها .

epigenetics جِلْمُ التخلُّق

دراسة الكمية التي تولد بـ لجينات تعاطها الظاهرة أو تعبرها من دون تغيير في النمط الجيني

epigenotype نمطُ التخلُّق

سلسلة السبل التسوية التي تؤدي إلى تكون الشكل الكامل عند البالغين

epigenous نِتْةٌ هَوَائِيَّةُ الإِثْبَات

بيئة تنمو فوق التربة (= epigean)

epimer صِلَو ، مُصْطَوِّغٌ صِلَوِيّ

أحد المركبات العضوية من الستيرات الجزيئية التي تختلف الواحدة منها عن الأخرى في ترتيب ذراتها بأبعادها الثلاثة حول ذرة لكاربون الوحيدة فيها وغير المتناظرة

epinephrine إبيبينرين

(adrenaline) (= adrenaline)

هرمون يفرره لب الكظر

episome يَهْشَوِغٌ «ج : يَهْشَايِغُ»

عناصر جينية توجد في هيولى أو صغى الجراثيم مثل المائتية لها أو في العامل الحسنى (ف) في الاشريكية القولونية ويمكنها أن تتكرر ذاتياً عند وجودها في الهيولى

epistasis تَقْطُوقٌ جِنِيّ ، رَوَكِيَّة

تفاعل الجينات اللا اليلية اللا عكوسى يخفى فيه أحد الجينات تعبير أحد الجينات الأخرى .

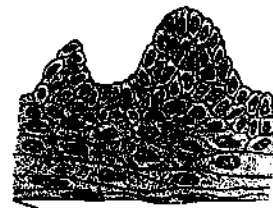
epistatic gene جِنٌّ تَقْطُوقِيّ

الجين الذي يخفى تعبير جين آخر

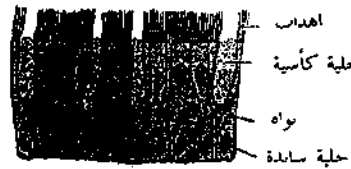
epithelium ظَهَارَةٌ «ج : ظَهَارَات»

النسيج الذي يكون سطوح الأعضاء أو الكائن

الحى الخارجية والداحية كسطح الخلد وغطانة الأوعية وتجاويف الجسم



صهيرة مطبقة حرسية



ظهيرة مطبقة كاذبة عمادية مهددة

(الرعمي)

epitope

مُعرِّنة مُستعِدَّة ، حَامِيَّة «ج : حَوَامِ»

(= antigenic determinant)

الموقع على سطح المستعد الذي يرتبط معه الصد ويظهر الاستجابة العنصرية

epizote غُلْظِيّ

حيوان قعيد لا طعليل يحيش متعلقاً بحيوان آخر

epoxide إِيْپُوكْسِيد

واحد من مجموعة العواس المؤككلة التي تنقسم الصغيات

Epstein - Barr virus

فِيْرُوسُ إِنْشَقَائِيْن - بَار

فيروس دناوي من مجموعة فيروس الحلا سبب مرض كثرة الوحيدات الجنسي وله موقع ارتباطي على الصغى ١٤ في الإنسان

equational division إِنْقِسَامٌ مُتْعَادِل

انقسام الصغى إلى قسمين طوليين متساويين يتجه كل واحد منهما إلى بواة حبة حلدية كما يحدث في الانقسام المتبلي

equatorial plate الصَفِيْحَةُ الإِسْتَوَائِيَّة

الموضع الذي تتجمع عنده الصغيات في الطور التالي في الانقسام المتبلي

equilibrium centrifugation**تَنْبِيدٌ تَوَازُنِيٌّ**

أحدى طرق فصل المواد حسب متروج
كتابتها النوعية بطريقة التبيد

equilibrium dialysis**دِيَالٌ تَوَازُنِيٌّ**

ديال يسمح بتوليد تركيز متكافئ للحرينات
متساوية الحجم على طرفي الغشاء نصف النفوذ
فإذا زادت عدد التوازن كمية إحدى
الحرينات دل ذلك على ارتباطها بحرينات
أخرى أكثر منها لا يمكنها عبور الغشاء
وموجودة على ذلك الطرف من مقعد

equilibrium population**مَجْمُوعَةٌ تَوَازُنِيَّةٌ**

مجموعه سكانية لا تتغير بمجموع جيناتها أو
اعداد الانثى في السلالات المتعاقبة

equine**خَيْلِيٌّ**

نسبة إلى الخيل أو إلى إحدى مجموعاته

Equus**الْخَيُْولُ**

الجنس الحيواني الذي يشمل الخيول والحمير
والبيغال

ergastoplasm**الْهَيُولِيَّ الْعَامِلَةُ**

شبكة الهيول الداخلية الخشنة السطح

ergosome**غَدِيدَةُ الرِّيَاسَاتِ****(= polysome)**

مركب مكون من ريباسات متعددة تربطها
جزيئات رنا الرسول بعضها ببعض

erythema**حُمَامِيٌّ**

احمرار غير طبيعي في الجلد لامتلاء شعيراته
الدموية بالدم

erythroblastosis**أَزَامُ الْخُمْرِ**

انطلاق كريات الدم الحمراء المتواة من المراكز
المولدة لها إلى الدورة الدموية

erythroblastosis fetalis**أَزَامُ الْخُمْرِ الْجَنِينِيّ**

مرض حال للدم يصيب الوليد يتولد عن قاهر
العامل الريصي للوليد مع مقابله في الأم

erythrocyte**كُرَيَّةٌ خَضْرَاءُ**

كُرَيَّةٌ دموية حاسوبية للهيموغلوبين في دم
الثدييات

erythrolabe**مُجَبِّبُ الْأَخْمَرِ**

أحدى الصبغات البصرية التي تتأثر باللون
الأحمر الذي يدخل لعين

erythromycin**إِرِيثْرُوْمَيْسِين**

صادة حيوية تنتجها المتسلسلات الحمر

escaper**الْهَارِبُ ، الْخِتْرَاقُ**

انظر (= breakthrough)

Escherichia coli**الإِشِيرِيكِيَّةُ الْقَوْلُونِيَّةُ**

جرثومة العصية القولونية وهي عبر ممرضة الا
بدرأ وتستخدم في الكثير من الدراسات البحيية
المجريبية .

essential amino acids**الْخُمْوضُ الْأَمِينِيَّةُ الضَّرُورِيَّةُ**

حموض امينية لا يتمكن الجسم من توليدها من
مكوناتها لأولية ولا من مواد العدائية الأخرى
وهي ضرورية للإنسان ويجب عليه تناولها مع
عدائه

established cell line**خَطٌّ خَلَوِيٌّ زَائِجٌ**

خلايا مزرعة تنود من حلية واحدة لها
اقدرة على المعيشة والانقسام في الاطباق
لأجيال عديدة

ester bond**رَابِطُ الْإِسْتَرِ**

ارتباط تسامي بين مجموعتي الهيدروكسيل
والكربوكسيل مع طرح جزيء ماء

estivate**يَهْطُافُ**

انظر (= aestivate)

estrogen**إِسْتَرْوجِين ، مَوْدَقُ**

هرمون مبيضي يبيء المبيض لانغراس المشيج
وهو مسئول ايضاً عن تطوير الخصائص الجنسية
انثوية في الأنثى

estrous cycle**الدَّوْرَةُ الْوَدَائِيَّةُ**

دورة مرمية للعالية التناسلية تحدث على
عوامل هرمونية ويمكنها أن تتكرر مرة واحدة
سبوعاً أو أكثر

estrus**وَدَاقُ**

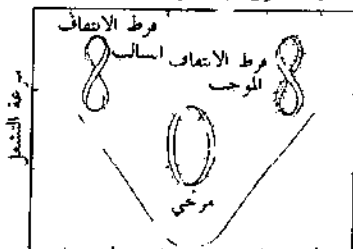
(١) فترة النشاط التناسلي

(٢) الدورة الودائية

ethidium bromide**بروميديد الإيثيديوم**

(homidium bromide =)

مركب يستخدم لفصل جزيئات دنا الصغفانية الطولانية عن جزيئات دنا اضمغافية دائرية . المعلقة بالتبيد المدروج لكتاني . كما أنه يتأق عدد ارتباطه بالحموض النووية وتعرينه للأشعة فوق بنفسجية



تركيب الهوميديوم

الاقام الهوميديوم (الاليدوم) في الدنا الدائري المعلق إذ يزيد تركيزه الواطيء من سرعة تفل الدنا معطو الانعكاس السلي ويقلل تركيزه المتوسط من الطاف الدنا ومن سرعة تفسد أما تركيزه العالي فيزيد من فرط الانعكاس الموجب ومن سرعة تفسد

ethological**سلوكي**

متعلق بسلوك الحيوان (behavioral =)

ethological isolation**عزل سلوكي**

فصل الأجناس المتقاربة أو أصناف الأحاس من الانسال بسبب اختلاف سلوكها التزاوجي

ethology**علم السلوك**

العلم الذي يدرس سلوك الحيوانات وخاصة في الظروف لطيفة

etiolation**شعاب ، خنق ، قصير**

ملازمة بائية تسبب عن قلة اتعرض دون طبيعي لنموه تؤدي إلى اصفرار الأوراق وصعها وشحوب وبتعاد المسافات بين العقدية في الشجرة

etiology**المتببات**

دراسة الأسباب وحصولاً أسباب الأمراض

E₁ trisomy syndrome**متلازمة إي ١ الثلاثية**

مجموعة من العيوب الخفية في الانسان يسبها وجود صبغي رائد في المجموعة ٥ - ١٨ من الصغيفات وتسمى أحياناً متلازمة دورد

Eubacteriales**البكتريا الحقيقية**

كائنات دقيقة وحيدة خلية كروية ، بيضارية أو عصوية الشكل وتكاثر بالانقسام الثنائي المستعرض

Eucaryotes, Eukaryotes**حقيقيات النواة**

موق مملكة بائية أو حيوية تحوي جميع الأنواع التي لها خلايا ذات بوى مغلفة بعشاء نووي وتنقسم انقساماً نووياً خالياً أو انصافياً

eucentric**حقيقي القسم المركزي**

بودة تحتوي على عدد صحيح من القسمات المركزية وب قسم مركزي واحد بكن صغفي فيها .

euchromatic**حقيقي الكروماتين**

يحوي كروماتين حقيقي

euchromatin**كروماتين حقيقي**

صغفي أو جزء من صغفي يصنع بعض اقسامه صغماً حقيقاً أثناء الطور ليبي وهي المناطق التي يعتقد أنها تحوي معظم الخيمات البوية

Euentoma**الحشرات الحقيقية**

حشرات تمتلك جهازاً تناسلياً وأنايب مالبجي وجهازاً أسوياً قصياً

eugamy**سوائية الأغراس**

اتحاد عزمين يحوي كل منهما العدد الفردي الطبيعي من متغيمات الصغيفات

eugenics**مبحث تحسين النسل**

العلم الذي يدرس تحسين الأحاس بتعيم التركيب الجيني فيها وذلك بتشجيع اتزاوج بين من يظن بأنهم يحملون جينات مرغوبة (تحسين النسل الابجائي) أو عن طريق منع التزاوج بين من يظن بأنهم يحملون جينات غير مرغوبة (تحسين النسل اسلي)

Euglena الخنديرة

جنس من الكائنات السوطية وحيدات الخلية تستخدم كثيراً في دراسات العلوم الوراثية الجينية والتطورية

eukaryon, eucaryon

(١) نواة حقيقية (٢) حقيقي النواة

(١) نواة منتظمة تنظيمياً عالياً في حقيقيات النواة

(٢) خلية ذات نواة حقيقية أو كائن من حقيقيات النواة

eukaryote حقيقي النواة

أحد أعضاء مملكة حقيقيات النواة

Eukaryotes حقيقيات النواة

انظر (Eucaryotes -)

eumelanin ميلانين حقيقي

أحد الحريثات الصبغية الموجودة في غلاف شكية العين وفي طهارتها في عيون الثدييات المصنعة

Eumetazon التوالى الحقيقية

أحد الجزيئات الصبغية الموجودة في غلاف قشك أجهرة وأعضاء ونحويب مصصى وفم .

Eumycetes الفطريات الحقيقية

(= Eumycophyta)

قسم من الفطور يشمل الفطور الكاملة وغير الكاملة

euphenics تحسين النمط الظاهري

تحسين حالة سوء بلازم النمط الحيوي بالمعالجة المفعلة والمؤثرة في الأشخاص المعينين جينياً في إحدى مراحل دورتهم الحياتية

euploid سنوي الصيغة الصبغية

عديد الصيغة الصبغية الذي يحوي دائماً مضاعفات العدد الأساسي من الصبغيات للحسن الذي توجد فيه

euploidy سنوئية الصيغة الصبغية

حالة احتواء صيغة صلبة سنوية

eupryene sperm

لطفة سنوية الصيغة الصبغية

نطفة تحوي عدداً طبعياً من الصبغيات

eusocial مجتمع الخياري التقويم

نظام اجتماعي يقوم فيه بعض افراده أنفسهم اختيارياً ولكنهم يساعدون الآخرين بذلك على تنشئة أسلافهم كما يحدث في مجتمعات الحبل

euthenics التحسين البشري للنسل

التحكم في البيئة الطبيعية والحياتية والاجتماعية لمجتمع بهدف تحسين نسله فيه

eutrophication تكاثر غذائي، ثري

زيادة تكاثر الطحالب نتيجة توفر المواد الغذائية في الوسط الذي تستوطه

evagination الإدلاق

إسلاف مطبق أو جزء مسيجي

eversible عكس

يمكن أن يجمع للدخل أو يقب للخرج

eversion عكس، الانقلاب للخارج

بروز يتولد نتيجة انقلاب داخل للخارج

eversporting ذرية صغيرة

ذرية تحوي أفراداً يتحولون أجيالاً فيها تغييرات معينة بدلاً من الاتساق السوي وذلك لوجود جينات غير طافرة لديهم

evocation استحضاض

تأثير تخلفي عن شكل المولود بوجه المخصص المخصص

evocator المخصص

المادة الكيميائية التي يولدها المظم والتي تؤثر

evolution تطور

(١) لتغيرات الكائنة المعكوسة في عدد

الحيات في مجموعة حيوية

(٢) التغيرات الجينية اللاعكوسة في سلسلة

تأسيية وهي التي تولد تغيرات معينة في خواص الشعمة

(٣) نشطر أو انقسام جنس معين إلى قسمين

(٤) توليد أشكال جديدة ومتلازمة تنتج

صفاً جديداً من الجنس

bathmic e. (= orthogenic e.)

تطور ذاتي المنشأ

تطور يولد عن عامل داخل الكائن بمعزل

عن محيطه

convergent e. تطوُّر مُقَارِب
ظهور صفات أو وظائف متشابهة في
سلالات غير مترابطة تطورياً

emergent e. تطوُّر مُبْدِع
لصفة انتي تدعي أن كل مرحلة من
مراحل التطور تولد صفة جديدة غير
متوقعة

saltatory e. تطوُّر قفزي
تطور مدحجي

evolutionary clock السَّاعَةُ التطورية
السرعة التي تتجمع بها الطفرات في حين
معين

evolutionary derived character
صفة تطورية مُكتسبة
صفة تطورية اكتسبت بتأثير المحيط أو بالتزاوج
مع أنواع معاصرة

evolutionary primitive character
صفة تطورية بدائية
صفة تولدت نتيجة تطور نوع الأولي .

evolutionary rate مَرْتَعَةُ التَّطَوُّر
السرعة التي تتم بها التغيرات التطورية في
المجموعة

exaptation إِنْطِاقٌ لَا تِلَازِمِي
اختيار صفة معروضة للانتقاء بدورهم من أن
أصلها لم يتعرض لذلك قبل حب أو تعرض
لانتقائه لصفة أو لوظيفه أخرى

exchange, chromatid
تَبَادُلُ كُروماتيدي
تبادل المواد الخبيثة بين الكروماتيدات
الاشقيقة في الصبغات المتماثلة

exchange pairing تَزَاجُ تَبَادُلِي
تزاوج بين الصبغيات المتماثلة يسمح بالصباير
والتبادل الجيني ويحدث مركب تشابك دوراً
هاماً في ذلك

exchanges تَبَادُلَات
انصمام بسيط يولد حياً صعباً في شدة
صعبة وإذا ما حدث انصمام متقارب من
بعضهما يحصل تبادل لنشغلات المنصمة

excision إِنْخِصَال
إزالة شذفة عميقة الوريقات انظيماً من
جريء محمي نووي

excision repair
إِصْلَاحٌ بِالْقَطْعِ وَالتَّرْقِيعِ
انصر (= cut-and-patch repair)

excitation إِثَارَةٌ ، اِمْتِثَارَةٌ
تغير إحدى المعينات باصافة طاقة جديدة إلى
جزيئاتها

exclusion principle مَبْدَأُ الإِسْتِغَادِ
استبعاد واحد من نوعين من الكائنات لعدم
امكانه التعيش سوياً في نفس الموقع مع الكائن
الذي إذا كانت لما نفس لاحتياجات البيئية

exclusion reaction
اِسْتِغَادَةٌ اِسْتِغَادِيَّةٌ
استجابة المرونة لمحوجه بعائنه بتقوية
علامها ومع دخول عاينات اصلاية إليها

exconjugant مُسَبِّغَةُ اِلْتِجَارِ
(١) اخلايا حقيقيات النواة المنفصلة والتي
سبق وأن كانت مقترنة وتبادلت مواداً جينية
(٢) خلية جرثومية أنثوية مستقلة انصملت
عن معصى ذكرى بعد اقترانها ولهذا تبقى
محمطة ببعض داء المعطي المذكور

exergonic reaction
تفاعل مُطْلِقٌ لِلطَّاقَةِ
تفاعل يتطور تلقائياً ويطلق طاقة لمحيطة

exocytosis اِنْتِطَاقٌ ، تَمَرُّبٌ
اخراج مواد من الخلية بطريقة عكسية للانتقام
المحوي

exogamy تَزَاجُ اِبْهَاجِي ، زَوَاجُ اِلْتِغَادِ
الزواج الانتقائي من غير الأقارب

exogenic heredity وِرَاقَةُ اِثْرَانِيَّةٍ
انتقال المعلومات والمعارف والمتاحات المكنية
كالكتب والقوانين والاختراعات من جيل
لآخر

exogenote
مُلَقِّبَةُ اِخَارِجِيَّةٍ ، جِينُوتٌ اِخَارِجِي
لشذفة الصعبة الجديدة التي تعطي إلى خلية
لتولد ريموتاً جريء التلقيح

exogenous virus

فيروس خارجي المنضأ
فيروس يتكرر انبثاقاً ولا ينتقل عمودياً في عرسى .

exon

خونجون ، إكسون
شدة من جين مشطل يتسبب في ربا العوة
ليظهر كرنا رسول خارج النواة في هيولى
سقية ويترجم إلى بروتين .

exon shuffling

خلط الخونجون
تجمع عرجومات أحد الهيات وتوليد حيات
جديدة بحوي اساقاً رامورية متعددة من
البروتينات أو اجراءها ومختمة عن تلك التي
سبق وان عيشته ويتم هذا التاشب بمساعدة
الدخلون

exonuclease

نوكلياز خارجي
الاعظم الذي يحطم الحمض النووي ويحوله إلى
وحداته الأساسية ابتداءً من نهاية الحيط وتعمل
بعض أنواعه عند النهاية 3 وبعض أنواعه
الأخرى عند النهاية 5

exonuclease III

نوكلياز خارجي 3
اعظم من الاشريكية القولونية باحم اندا
المزدوج عند النهاية 3 لكل من الحيطين

exonuclease IV

نوكلياز خارجي 4
اعظم يحطم الدنا العراني الحيط فقط

Exopterygota

ناقصات التحول
(= Hemimetabola)
فوق رتبة من الحشرات ابتدائية لا تتحول
تحولاً كاملاً مثل دبابه النين والصرصور ودبابه
النوار وغيرها

exoskeleton

هيكل خارجي
هيكل يغطي ظاهر جسم الكائن وهو من
حواصص المفصليات

exothermic reaction

تفاعل مطلق للحرارة
تفاعس يولد حرارة

exotoxin

يفان خارجي
ديمان يعرره الكائن الحي للوسط المحيط به

explant

نؤذرع ، إؤذراع
استئصال شدة أو نسيج أو عصب وررعها
حارج الجسم (ي الزجاج) بدء مرعة
سديدة

exponential growth phase

طور النمو الأسى
مرحلة نمو كائنات معينة يتكاثر فيها عدد
الخلايا تكاثراً أسياً مع مرور الوقت

exponential survival curve

منحنى البقاء الأسى
محى بقاء من دون أى كسم أو عتية فيه يد
يكون مستقيماً

exposure

تعرض
كمية الاشعاعات اساقطة عمودياً على وحدة
مساحة مصروباً في زمن التعرض

expression vector

ناقل تعبيرى
ناقل اسالى مصمم لتنشيط تعبير الجيات
المعرسة

expressivity

التعبيرية
مدى تعبير جين معين للسمط الظاهري ومدى
ابتداده عن النمط الظاهري السوي .

expressor protein

بروتين المُعبر
باقى (على قيد الحياة)

extant

حي في الوقت الحاضر بعكس المقرص
انقراض ، الظفاء

extinction

انقراض ، الظفاء
نهاء خط تطوري من دون أن يترك أية اسال

extrachromosomal

خارج الصيغى
مركبات أو عمليات جيبه خارج الصيغى

extrachromosomal elements

عناصر خارج الصيغى
عناصر جبية خارج الصيغى مثل اللارميد
واليصوبوع

extrachromosomal genetics

وراثيات خارج الصيغى
دراسة وراثه الايسوم (ايصوبوع) و ديلارميد
والعناصر المتشغلة في الحيات والمتعدرات في
البسات

extrachromosomal inheritance

وراثة خارج النوي

(= extranuclear inheritance)

وراثة لا تتبع قوانين مندل بل هي وراثية
حمايت خارج النواة

extragenic reversion

إلى كاس خارجي المنشأ

تغير طفرى في أحد الجينات يوقف النمط
الظاهري الطافر لحين آخر ويعيده إلى نمطه
الأهلي

extranuclear inheritance

وراثة خارج النواة

وراثة يولدها دنا العصيات الخسوية خارج النواة
كالمتقدرات صاعدات الخضراء

exuvia الجلد المنسلخ ، السلخنة

الجلد المنسلخ عن الأهمى أو الخشرة

eye's mutant طائفة عينية

حدى الطافرات سير الابنية التي تؤثر على
شكل ولون عين دبابه الماكهة وهناك حوالي
١٤٠ صافرة من هذا النوع .

eyespot بقعة عينية

عصو يوجد في بعض الخشرات متخصص في
رؤية الضوء من دون توليد صورة حقيقيه له

F

F **ف**

(١) معامل رايت لزواح الأقارب

(٢) عامل الخصوبة (ع.خ)

(٣) فهرهايت

(٤) دمر العلورين

F₁ (= first filia)

ج ١ ، ف ١ (الجيل التتوي الأول)

النسل الناتج عن أول تهجين للحيوان أو للنبات ويسمى الجيل الأبوي الذي بدأ منه التهجين « الجيل الأبوي الأول »

F₂ (= second filia)

ج ٢ ، ف ٢ (الجيل التتوي الثاني)

النسل الناتج عن تهجين الجيل البوي الأول

F-episome (ف) **يفسومغ** ع.خ

يصبوع حامل لعامل الخصوبة .

F - episome (ف) **يفسومغ** ع.خ

يصبوع حامل لعامل الخصوبة ومتحد مع قطعة من الحمض النووي لصبغي الجرثومة .

F factor (ع.خ) **عامل الخصوبة**

عامل الخصوبة في الخراثيم وهو مادة جينية لا صبغوية تحدد لنسل جنس الجرثومة فالخراثيم التي تحتوي هذا العامل تكون مذكورة ماعثة وتلك التي لا تحملها تصبح اثنى ومستنسخة اثناء الاقتران الجرثومي

F genome (ف) **فجيموغ** ع.خ

عامل حصوبة حامل لجزء من الدنا مشابه لدنت الموحود طبيعياً في صبغي الجرثومة

F pill (ف) **أفطار ع.خ**

أشعار في الخراثيم الحاوية عامل الخصوبة (ف) تعمل كأنابيب لنقل الحمض النووي من الجرثومة الذكورية إلى الجرثومة الأنثى

Fab **فاب**

شفقة جريء الغدولين المناعي المهضوم باليسين والذي يحوي موقع ارتباط مستضد واحد وسلسلة حفيفة سامة واحدة وجزء من سلسلة ثقيلة

F(ab')₂ fragment (ف) **شذقة ع.خ**

شفقة جزئية الغلوبين المناعي المهضوم باليسين الذي يحتوي أجزاء من سلسلين ثقيلتين وسلسلين خفيفتين سالتن ويحوي موقعين لارتباط المستضد

Fabry disease **فابري**

مرض وراثي في الانسان مرتبط بالجنس يتسبب عن نقص الانظيم الحال الفد غلاكتوسيداز الذي يؤثر على استقلاب الشحيب السعنتولية السكرية ويؤدي إلى تجمعها في محلول الأوعية الدموية مما يؤثر على وظائفها وخيه «ج: وجنيهاات»

facet **(= ommatidium)**

سطح صغير في العين المركبة للحشرات

factorial **فاطوري**

نتيجة متواصلة لعامل حاصل ضرب كل الأرقام من الرقم واحد حتى الرقم المعين

facultative **المختياري** ، **مُعْتَمِد**

كائن يمكنه أن يعيش تحت أكثر من طرف بيئي معين واحد

facultative aerobe خَيْهَوَائِيَّةُ الْإِخْيَارِ

كائنات دقيقة لا هوائية تنفس ولكنها يمكنها أن تعيش بوجود لأكسجين وتنفس هوائياً

facultative anaerobe

لا خَيْهَوَائِيَّةُ الْإِخْيَارِ

كائنات دقيقة هوائية تنفس ولكنها يمكنها أن تعيش وتنمو في غياب الأكسجين وتنفس لا هوائياً

facultative heterochromatin

كُرُومَاتِينٌ مُتَغَايِرٌ إِنْخِيَارِيٌّ

كروماتين يتألف من كروماتينين أحدهما حقيقي والكروماتين الآخر

FAD

ف أ د (رُتَانِي ثُؤُوبِدَاتُ الْفَلَاتِينِ أَجْيِي (لِن ف أ)

أنظر :

(= flavin adenin dinucleotide)

Fagus sylvatica

الْفَاغُ السَّلَاطِي

شجر لوزا له برع في لاحتراح وفي الحباثي وخاصة في أوربا

falciparum malaria

الْمَرَضُ الْفَلْصِي

أحد أنواع المار الذي تولده المتصورة الملحية

fallout

السَّقْطُ

لعبع الذري المتساقط ، العار مشع الذي تولده الأسلحة النووية التي تدفعه عالي ثم يسقط على وجه الأرض بشكل غير مشع يلوث محيط الأرض

fallow

الْأَرْضُ الْمُسْتَرِيخَةُ

الأرض الزراعية التي تترك من دون رعيها لفصل زراعي واحد أو أكثر ولكنها تحترق للمحافظة على رطوبتها وزيادة الأعشاب الصارة منها

familial

عَائِلِيٌّ

صفة أو مرض ينتقل بين أفراد العائلة الواحدة .

familial Down syndrome

مُتَلَاوِمَةُ ذَاوِنِ الْغَائِلِيَّةِ

مرض وراثي عائلي ينسب عن وجود ثلاثة نسخ من صبغي ٢١ ، اثنين منهما معصليان

والثالث منتقل إلى صبغي آخر وعادة إلى الصبغي ١٤

Familial hypercholesterolemia

قَرُوطُ الْكُؤُولِسْتَرُولِيَّةِ الْعَائِلِيَّةِ

مرض وراثي في الإنسان يتوارث كصفة جسدية سائدة على موضع في الصبغي ١٤ ويتصف بارتفاع تركيز البروتين الشحمي منخفض الكثافة في البلازما

family of DNA sequences

عَائِلَةُ أَسِيْقَةِ دَنَا

أسيقة دنا متقاربة ومن أصل جيني مشترك اشتقت بانتصاعب والتغاير

family selection

إِنْخِيَارُ عَائِلِيٍّ

انتقاء صفي لفرد أو أفراد للمشاركة في عسية تزاوج . ويتم انتقاؤهم بناء على مميزات الأعضاء الآخرين من عائلتهم غير إباء واسلاف الأفراد المنتخبين

Fanconi anemia

فَانْقُونِي

مقدم وراثي في الإنسان يتصف بسرعة وسهولة انفصال اصبيبات أو المادة الوراثية نتيجة خلل في نظام نقل الانظيمات المسولة عن اصلاح الدنا من ابيولى إلى النواة . كما يتصف المرض بنقص عدد كريات الدم الحمراء والبيضاء بأنواعها والصفائح في الدم

fast component

الْمُكَوِّنَاتُ السَّرِيعَةُ

(١) أول المكونات التي تعود إلى طبيعتها في حركات إعادة الربط

(٢) اجريثات التي تتحرك أكبر مسافة بعيداً عن مصدرها في وقت محدد عند الرحلان الكهربائي

الكهربائي

fast green

الْأَخْضَرُ الصَّادِ

صبغة حمضية تستخدم في الكيمياء الحيوية

fat

دَسْمٌ ، دُهْنٌ

الدهن البسيط المكون من ستر الحمض الدهني والجليسرين

fat body

الْجِسْمُ الدَّهْنِيُّ

السيج الدهني الموجود في الحشرات

fatal مُمَيّت ، قَاتِل

عامل أو مادة تؤدي إلى قتل الكائن

fate map خريطة المصير

خريطة المصطفة في مراحل نموها الأولية تبيّن

المناطق المحتملة التي تُحدد مدونها المستقبل

fatty acid حمض دهني

حمض يوجد في الدهون والزيوت ويمكن أن

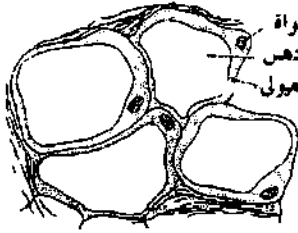
يكون مشبعاً أو غير مشبع ويتراوح عدد

درات الكربون فيه من ٢ - ٣٤

fatty tissue النسيج الشحمي

(= adipose tissue)

نسيج رابط مكون من خلايا شحمية وسط



نسيج شحمي

fauna وُجُوش

الحياة الحيوانية في منطقة معينة أو في فترة زمنية

معينة

favism فُؤَال

إحلال الدم نتيجة لأكل الفول في الأفراد الذين

يعانون من نقص الأنزيم البازع للهروجين

لصمات ٦ غلوكون

F⁺ cell خلية ع⁺ (ف⁺)

خلية جرثومية تمتلك عامل الخصوبة (ف) في

بلازميد خارج الصبغي ولذلك تعمل كإمعة

(ذكورية) في الاقتران الجرثومي

F cell خلية ع (ف)

خلية جرثومية لا تمتلك عامل الخصوبة ف

ولذلك تعمل كمستقبلة (إثريّة) في الاقتران

الجرثومي

F duction إيقال جنسي

(= sexduction)

انتقال جزء من المواد الوراثية مع عامل

الاحصاء من جرثومة لأخرى

F_c fragment شَلْطَة (ف سي)

شدة جزيء غلوبولين ماعي مهصومة بالبايوتين

تحتوي أجزاء من سلسلتين بقلبيتين فقط

ولا تتعرض على سوايح ارتباط اللسد ويمكن

أن تتبور

Fc receptor مُسْتَقْبَلَة (ف سي)

جزء من سطح اخدية يوجد في الكثير من

خلايا الجهاز المناعي مسئول عن ربط شدة

ف سي لجزيء الغلوبولين الماعي

fecundity الخصوبة

الخصوبة أو القدرة على الاحصاء التكرار

ويستعمل الاصطلاح بصورة خاصة للدلال

على عدد البويضات التي تضعها أنثى الحشرة في

فترة زمنية معينة

feedback تَلْفِيطَة راجعة ، تَلْقِيم راجع

تأثير نتاج أية عملية على وظائفها

feedback inhibition

تَلْطِيط بالتغذية الراجعة

(= end product inhibition)

تنظيم نتاج العملية لوظائفها

feeder cells خلايا مُغَذِّية

خلايا مشعة لها القدرة على الاستقلاب ولكنها

لا تنقسم بسبب تحطم بوانها بالاشعاع

وتضاف إلى المستنبت مساعدة الخلايا غير

الاشعة على النمو

feline leukemia virus

فِيْرُوسُ إِيْضَاعِصُ الدم السوروي

فِيْرُوس وَا مَورَم

Felis catus القَطُ السُورَوِيّ

القَطُ الْمُسْتَأَسَر

female carrier خَامِلَة مُنْقَلَبَة

امرأة متباينة الالائل لجين متح عن الصبغي

أكس

female gonadal dysgenesis

عُطْلُ كُتُون الغُدَّة الانثوي

متلازمة تربر وهي حالة تنصف بوجود صبغي

اكس واحد في الانثى . وتسم المرأة المصابة بالمرض بصفتها الظاهرية الانثوية ولكنها عقيمة لعدم وجود مبايض لديها أو لعدم اكتمال نموها
female pronucleus

سليقة قواة الانثوية

اسواة العردانية في عرس اشوي تشدرك في اتحاد الامشاج

female sterile mutation

طفرة انقوية عقيمة

مجموعة طفرات تولد عقم الانثى نتيجة ظهور عائق تعوري خلال تكون البعثة

female symbol

رَّمزُ الأنثى

وهو رمز فيوس الهة الحب والجمال في الأساطير الرومانية

feral

مُتَوَحِّش، وَخَشِي

لقب يطلق على الحيوان الذي توحش وصار يعيش في البراري أو الغابات بعد أن كان مستأنساً

fermentation

الخمير

تحطم جزيئات السكر بتأثير الانظيم ويتم ذلك في الجراثيم والخمائر تحت ظروف لا هوائية

ferredoxin

فيريديوكسين

مركب بروتيني يحوي نسبة عالية من الحديد ويلعب دوراً كبيراً في عملية امتثيل الصبغ في نقل الالكترونات وتوليد الطاقة

ferritin

فريتين

بروتين حاوي للحديد الذي يكون ٢٠٪ من ورنه ويوجد في الكبد والطحال

ferritin labelled antibodies

أضداد مُوسَّمة بالفريتين

عطولين متاعى متحد مع فريتين موسوم

fertile

خصيب

مثمر وغير عقيم

fertility

خصوبة

انتاج الفرد أو المجموعة لاسال عيوشة ويستعمل الاصطلاح للدلالة على صغر عدد من الاسال تولده اثنى خلال فترة اسالها وفي

دبابة الماكهة يبنى عدد البعسات التي تصنها الانثى للمقحة في فترة رمية معينة

fertility (F) factor

عَاملُ خ ، عَاملُ الخصوبة

انظر (F factor)

fertility inhibition

تثبيط الخصوبة

تثبيط الخصوبة بعامل طبيعي أو صمى

fertility restorer

مُعيدُ الخصوبة

جين نووي سائد في نبات الذرة يمي تأثير عانس المقم الذكري ايهولي

fertilization

إخصاب

اتحاد عرمين ليكونا ريجوتاً

f. conc

مُعرَّوطُ الإخصاب

تنوع محروطي يشأ من سطح بعض أنواع اليرص في نقطة اتصالها مع النطفة الملقحة

cross f.

إخصابٌ تصالبي

انظر (= allogamy)

external f.

إخصاب خارجي

اعداد الاعراس تدرج اجسام الكائنات المردة لما كانا هر الحال في الامساك

internal f.

إخصاب داخلي

اتحاد الاعراس داخل جسم الانثى بعد انتقال الاطراف اليها من أعضاء الذكر التناسلية

in vitro f.

إخصاب في الزجاج

إخصاب البويضة خارج الجسم في مستنبت ومن ثم وضع البويضة المحصنة في الرحم

f. membrane

غشاء الإخصاب

عشاء يظهر من نقطة اتحاد لطفة مع لبويضة ثم يمو بسرعة ويعطها كلها

f. tube

أنبوبُ الإخصاب

لاسوبب ندي يتكون في اخرايم لحاوية لعامل لإخصاب اثناء عملية الاقترن والذي تمر خلاله امددة الحبيبه إلى الحرنومه المشغلة

Fertilizin

إخصابين

مادة تعورها بيوض بعض الأجسام وتوجد في

عشائها البيلارمي وتقوم بجذب بطاف الذكور من نوعها إليها

fetus جنين « ح : أجنة » :
الكائن الحي في أدوار تطوره الأولى قبل تفقيس البويضة أو قبل ولادته من رحم الأم . أما في الاسنان فهو الكائن في رحم أمه من الشهر الثالث حتى ولادته

Feulgen-positive إيجابي الفيو لجن
ما يصع بصباغ الفيو لجن مما يدل على وجود الدنا فيه لأن هذا الصباغ خاص بالدنا
Feulgen procedure طريقة الفيو لجن
صباغ حلوي كيميائي يستعمل كاشف شيف يصع الدنا وهو حاصل بالمحص عنه

F-prime factor عامل ف
اظر (- F factor)

fibrin فبرين ، ليفين
بروتين لا ذوّب يتولد من مولد الفبرين (فبرينوجين) بتأثير الترمين أثناء عملية تخاط الدم

fibrinogen فيبرينوجين ، مؤلّد الليفين
سلف الفبرين في عملية تخر الدم وهو بروتين سكري (عليكو بروتين) يوجد في الدم
fibroblast الأرومة الليفيّة
خلايا معرلة الشكل تولد الياف خارج الخلايا كالخلايا في الاسجة الرابطة

fibrocystic disease of the prostate

الداء الكيسيّ الليفيّ للتكرناس
تليف ابكرناس الكيسي

fibroin فبروين
المكون البروتيني الرئيسي للحرير

fibrous tissue نسيج ليفي
النسيج الصام في الجسم المكون من ألياف يصع وصعراء

figure 8 شكل 8
يدل هذا الاصطلاح في الوراثة الجبرية على حلقتي دس متصلتين ببعضهما بواسطة قنطرة تشبّه م تكتمل بعد



filaform غطى الشكل
بنة غطية اشكل

filly مَهْرَة
انثى الخيل التي لا يزيد عمرها عن أربع سنوات

filial generation جيل تسلي
أي من الأحيال بعد جيل الأبوين الأولي

film badge فلم شارة الإشعاع
فلم على شكل شارة دلالة توضع على صدر الشخص لقياس مدى تعرضه للإشعاع

filter hybridization ترشيح ترشيحي
تعرض دنا ممسوح مراني خيط ومثبت على مرشحة نتروسليلور إلى محلول دنا مشع او رنا فرداني وبعد غسل المرشحة لا تبقى عليها الا الهريبات المحبة ثابته المحيوط

filter route ممر ترشيحي
مر تاجر عبره اعداد قليلة من الكائنات إلى المناطق المحاورة

filtration enrichment إغناء ترشيحي
طريقة لزل الطافرات المتعددة في وراثة الفطريات توضع ابوع لمطهرة على وسط صغري يثبت عليه البوع السوي ويرسل عبره شبكة الفطرية

finalism الإنتهائية
النظرية الفلسفية التي تنص على أن تطوّر الكائنات موجه نحو هدف نهائي بارادة قوة مدبرة

fine structure genetic mapping**تخطيط البنية الجينية الدقيقة**

تحليل الجينات بدرجة عالية من الدقة يمكن معها تحديد مواضع الطفرات على الصبغات بدقة متناهية

fingerprint بصمة « ج : بصمات »

(١) بصمة السطح الظاهر للأصبع تميز السموم المبدئية عليه

(٢) عدد مكونات البروتين أو الحمض النووي الذي تحصل عليه بعد حلمتهما الطيفي .

fingerprint technique تقنية البصمة

أحدى الطرق المستخدمة لفصل مكونات البروتين أو الحمض النووي والتعرف عليها ويتم ذلك بحلمتهما أنظيماً وفصل مكوناتهما بطريقة مشتركة من الاستشراب والرحلان الكهربائي

first arrival principle**مبدأ الزايف الأول**

نظرية تقترح بأن الأفراد الأولين الذين يستعمرون بيئة جديدة أو يهاجرون في عمل معين يكسبون مافع انتقائية أكثر من القادمين المتأخرين

first cousin**إبن العم الأول**

ابن أو بنت العم أو العمة أو الخال أو الخالة الأول

first filial generation (F1)**الجيل التسلي الأول**

الجيل الأول من الأفراد الذين يؤندون من الجيل الأبوي الأول

first order kinetics**حركيات الدرجة الأولى**

طور الفاعل الانظيمي الذي تناسب فيه سرعة تكون الناتج مع تركيز الركيزة اذ يبدأ سريعاً ثم يتباطئ تدريجياً حتى يصل إلى الدرجة الثانية

first parental generation**الجيل الأبوي الأول**

الأبوي الأولين في سلسلة التزاوج

fission**الانقسام**

(١) انقسام ثنائي

(٢) انقسام بوي

fitness**لياقة**

قدرة الكائن الحي على العيش ونقل وانقاد حياته إلى الجيل التالي

fixation**تثبيت**

الخطوة الأولى في تحمير الأسجة أو الخلايا للمحصر المجهرى هدف قتلها وسعها من البلى تثبيت جيني حالة المجتمع عندما يكون جميع أعضائه متماثلين أو شبه متماثلين الريبونات لأليل معين

fixative**تثبيت**

سائل يستعمل لتحضير الخلايا أو الأسجة لنقص المجهرى أو أنه يرسم انظيماها البروتينية وتثبيتها في المرحلة المطلوبة وبذلك يجمع تحملها ويقتل الجراثيم التي قد تسبب البلى فيه

fixing**تثبيت**

إزالة الهاليد حمر المتأثر بالضوء في أفلام أو أوراق التصوير بعد تظهير الصورة فيها

fixity of species theory**نظرية ثبات الأنواع**

النظرية التي تنص على أن الكائنات الحية لا يمكنها أن تلتد إلا كائنات مماثلة لها وبالتالي فإن جميع الكائنات خلقت مستقلة عن بعضها البعض

flagellum**مروحة**

برور مروحي أو ورقى الشكل

flagellate**متوطي**

كائن حي من مجموعة السوطيات

flagellin**سوطين ، فلاجيلين**

البروتين الرئيسي لسياط الجراثيم

flagellum (pl. flagella)**متوط (ج . سياط)**

(١) رائدة حركية حيطية الشكل توجد على سطح بعض أنواع الجراثيم والكائنات البدائية (٢) يسمي السوط في حقيقيات النواة استطانة

جلبية حيطية الشكل تتحسن لسيبر
اسوطيات أو القطعة

flanking DNA **دنا مُحَايِج**

سياق مويدات على جانبي المنطقة المدروسة

flavin adenin dinucleotide (FAD)

فَلَّافِي نُورُونِدَاتُ الفَلَّافِينِ والأَدْنِينِ

نعم أنظم مكون من فسفات ريبوفلافين
وحصص الادينيليك

flavin mononucleotide (FMN)

فَلَّافِينِ أُحَادِي التُّورُونِدِ

فسفات الريبوفلافين وهو نجم أنظم لعدد من
الأنظمة

flavoprotein **فَلَّافُو بَرُوتِين**

بروتين يحتاج إلى ثنائي بوريدات الفلافين
والاديين أو فلافين أحادي البوريدات لكي
يتشكل من القيام بعمله

flora **فَلُورَا**

الحياة النباتية في منطقة معينة أو في فترة معينة

flower **زَهْرَة**

عمو تاسلي منحصر في النباتات كاسيات
بلور وتحوي الزهرة بكامة مدقة
(كربة) وسده أم الزهور الباصه فلا
تحوي إلا إحداها

fluctuation test **إِحْتِمَارُ التَّفَرُّجِ**

تحليل احصائي يستعمل لبيان فيما إذا كانت
المتغيرات التي تحدث في الجراثيم مثلاً في
مقاومتها للعائيات هي نتيجة تطفر عشوائي
تلقائي يحصل فيها قبل تعرضها لعمل الخارجي
أم أنها تحدث نتيجة تعرضها له .

fluid mosaic concept

مَفْهُومُ المُزَيَّقِ السَّائِلِ

المفهوم الذي يصر على أن غشاء الخلية لرج
ودو بعدين ويتكون من شحيمات فسفورية
دات طبقتين تحللها جزيئات بروتينية

flake **قُذْفَة مُطَوَّيَة**

اسم شائع للوردة المسطحة من صف
المقنونات

fluorescein **فَلُورِسِين**

ريزوريسول فلافين وهو مركب يرتقالي اللون
يولد تلقائياً أحضراً لامعاً عند تعرضه للضوء
فوق البنفسجي

fluorescence **فَلُورِسْ**

اشعاع ضوئي يستمر بعد علق مصدر الطاقة
المولدة له

fluorescence microscopy

تَظْهِيرُ فَلُورِسِي

تجهيز المقاطع أو المواد الخالقة ذاتياً

fluorescent antibody technique

بَلْغَةُ العَظْمِ المُتَفَلِّقِ

طريقة لتعيين موقع بروتين معين أو مستضد في
الخلايا بعد صلب مقطع السليح بضد متعلق
خاص بذلك المستضد

fluorescent screen **فَلَّافَةُ مُتَفَلِّقَة**

صعيحة مطلية بمادة خاصة مثل تنكستات
الكسيوم أو سلفايد الزنك تشع ضوءاً
مرئياً عند تعرضها لإشعاع مؤين وتستعمل
مثل هذه الصعائع في شاشة التلفزيون أو المظهر
الالكتروني

fluorine **فَلُورِين**

عنصر بادر يستعمل بظيره المشع ف ١٩
كواسم مشع .

fluorochrome

صَبِغٌ مُتَفَلِّقٌ ، فُلُورُوكْرُومٌ

صبغة تشع ضوءاً ذات موجة طويلة عند
تعرضها لضوء أزرق أو فوق بنفسجي

flush end **بِهَافَةٌ كَلِيلَة**

انظر (= blunt end)

F-mediated transduction

تَلْبِيعٌ بِتَوَسِطِ ع . خ (ف)

انظر (= sexduction)

f - met - tRNA **ف - مِت - زَلَا التَّافِلِ**

مركب من هورميل ميثاينوين وربما الباقل

F M N فلافين أحادي النوكليوتيد

انصر (= flavin mononucleotide)

foci بُؤَر « م . بُؤَرَة »

(١) كتلة عو مجموعة من الخلايا الورمية فوق

طبقة الخلايا المفردة في مستبث (٢) بثر معتمة

تظهر على عشاء لسقاء المشيماني لجين

الكتكتوت لتطور عند حجمه ببعض

الفيروسات

focus formation تَكُونُ البُؤَرَة

قدرة خلايا حقيقيات النواة على النمو بصورة

مجمعة واحدة فوق لأخرى .

focus forming unit (ffu)

وخذة تَكُونُ البُؤَرَة

مقياس كمي لتكوين البؤر

focus map خريطة بُؤَرَة

خارطة التصير لمناطق أدمية أديمية دبابية العاكمة

التي تنطوي إلى بيئات معينة في اختشيرة البالغة

foldback DNA منطقة الدلا المنطوية

مضمة الدنا الفرداني المنطوية عند هائته والتي

ترتبط مع مضفة أخرى منه بأسبقية متتامة .

folic acid حمض الفوليك

الفيتامين المصاد لمقر لدم اوبيل .

follicle stimulating hormone

(F S H)

الهرمون محفّز البُخْرِب

هرمون بروتيبي سكري (عليكو بروتيبي)

تفرره الغدة السحامية ويحفز حريات لميضى

وهرار الأستروجين .

footprinting بصم القدم

طريقة تستعمل للتعرف على شدة جزيء الدنا

التي ترتبط ببروتين معين

Forbes disease ذاء فورنو

مرض وراثي يؤثر على حرن الغليكوجين في

جسم الإنسان بسبب نقص انظيم اميو - ١ ،

٦ عليكوريدار وهو يورث كصفة جسدية

محيه

forensic medicine الطب الشرعي

فرع الطب المتعلق بالقوانين

formalin فورمالين

محلول مائي للفورمالديهايد يستخدم كمثبت

للأنسجة إذ أنه يوصل جزيئات البروتين

بعضها ببعض تصاليفاً .

formamide فورمايد

جزيء عضوي صغير يتحد مع مجموعات الـ

(ن ه ٢) (N H₂) الحرة للأدينين ويمسح

تكون ارواح قاعدتي الـ (أ ت) (لأمبيرين -

تايرورين) وهذا يسبب مسخ الدنا ثنائي

الخطوط

forme fruste فشل الشكل

تعبير للدلالة عن شذوذ أو متلازمة أو مرض

بسيط

formylkynurenine فورميل كاينورينين

مادة ضرورية لتوليد لون عين دبابية العاكمة

formyl methionine فورميل ميثيونين

حمض أميني محوّر يتحد فيه مجموعة فورميل

مع بهبه الأمينية وهو ضروري لتركيب كل

عديدات الببتيد في الجراثيم بصورة صحيحة .

Forsman antigen مستضد فورسمان

مستضد مسكري (كاربوهيدريتي) يوجد في

أنسجة حويرو غيبا (لقبيعة)

forward mutation طفرة تقدّمية

تغير في نمط الجين من النمط اشائع (نسوي)

بالكيل إلى البيل طامر . (شاذ)

fossil أحفورة

بقايا أو أثر حياة مفرصة كأصداف

الحيوانات أو قشورها أو عظامها أو آثار

أقدمها .

fossorial حيوان ثقب

حيوان يحفر أو ينقب له وكراً أو ححرأ في

الأرض .

founder cells الخلايا المؤسسة

الخلية التي تولد احيوانات في عملية التكاثر .

founder effect تأثير المؤسس

ليبدأ الذي يرض على أنه عندما تستقر مجموعة

صغيرة من مجموعة أكبر تصبح مجموعة

مستقلة بعد ذلك تحمل جيناً حراً يسيراً

مقطع من الأنواع الحبيبية التي توجد في مجموعة الآباء

fowl achondroplasia وذاتية طيرية

ودانة وراثية في بعض أسال الدجاج مورث كصفة جسمية سائدة ويؤدي تماثل الألائل فيها إلى الموت في طور لشيخ .

fowl leukosis إبيضاض الدم الطيري

إبيضاض ادم في الطيور

(= fowl leukemia)

F - pilus

شعرة غايل الخصوبة ، شعرة ع.خ (ف)

انصر (= F factor)

F prime (F') factor عامل خ (ف)

يصوع جراثيمي يعمل كمعامل حصونة ويحوي جزء من صغى الخروثومة .

fractional dose جُرعة مُعزَّاة

تعريض الكائن لعترات قصيرة لسلسلة من الإشعاعات المفردة

fraction collector جامع الأجزاء

جهاز يجمع سمح مدح متتالية من السرائل التي ترشح خلال أعمدة ملوثة عادة بمهمة .

fragile chromosome site

موضع هينبي هش

فرجة في نصبي لا تصنع وتختلف في اساعها فهي عادة تشتمل الكروماتيدس الشقيقين وتقع دائماً في نفس الموقع من الصبغي ماخوذ من أحد الأفراد أو من أحد أفراد أسرته .

fragile x-associated mental

retardation

تخلف عقلي مُربط بأكس الهش

تخلف عقلي معتدل الشدة (م = ٥٠)

يصاب بهذكور حاملين لصمي أكس هش

بين الشريطين كيو ٢٧ وكيو ٢٨

fragment شذفة

جزء منقسم من اصبعي .

acentric f. شذفة بلا قسيم مركزي

شده مكسورة من دون قسيم مركزي

centric f. شذفة بقسيم مركزي

شده مكسورة تحوي قسيماً مركباً .

fragmentation تشظف ، تحطت

شلود يشاهد في الخلايا الورمية ويحدث أثناء تكرار الصبغي في انطور البسي للتعطل إذ تنقسم الصبغيات وتنتشر في الخلية وقد تكون مويبات صغرية في دخل البواة التي تفقد بعد ذلك أثناء الانقسام اللاحق للخلية التي تفقد بذلك صبغيات المنظمة مما يؤدي إلى تلفها

frame shift mutation

مُطرَة إزهاح الإطار

انطر (mutation)

framework region منطقة هيكلية

الجزء الثابت غير المتغير في منطقة التعبير في (V) في سلسلة الأنتيجولوين .

fraternal twins توأما البصتين

توأم يولدان في وقت واحد من نفس الأبوين ولكنهما مولدان من زيجتين مختلفين .

freemartin مخنث ذئقة

حنث تشأ عن تذكر توأم أشوي بمرويات شقيقها الذكر في الرحم عندما تكون جبهة دورابها متصلة ببعضها .

free radical جذر حر

جزيء غير ثابت يولد نتيجة تفاعل الماء مع الإشعاعات المؤينة (الشاردة) ومثال ذلك هيدروكسيل وموق أكسيد الهيدروكسيل

freeze drying تخفيف تجفيد

طريقة تحفظ الحية أو الخلول بتجميد محتوياته اربطة وتحويلها إلى تلج بسرعة ومن ثم تخفف المواد الصلبة في الخلاء وهذا يتحول النتح إلى بخار بصورة مباشرة ويقلل ذلك من اكماش الخلية ومحتوياتها .

freeze etching

تحفيز تجفيد

طريقة تستعمل لتحضير المواد البيولوجية لسحير لألكتروي نجمد فيها المادة الحيوية ويوضع في آلة تسمح بتفريغها في الخلاء بعد تركها قليلاً لتآكل سطحها ويتحمر

freeze fracturing

تَشْمِيطٌ مُجْهِدِي ، تشميط

طريقة تستعمل لتحصير عمارج للتجهيز الإلكتروني حيث تقطع المواد المعلقة للتجهيز بالنسكين وينتج لسطحان المتتامان المولدان للفحص .

frequency dependant fitness

لياقة مُعْتَمِدَةٌ عَلَى التَّرَدُّد

ظاهرة تتأخر فيها قيمة المواءمة للسطح الحيوي مع الترددات الأليبية .

frequency dependant selection

إِخْتِيارٌ مُعْتَمِدٌ عَلَى التَّرَدُّد

انتقاء يشمل اللياقة المعتمدة على التردد .

Freund's adjuvant

مُسَاعِدٌ فَرْوِينْدِي مساعد كثير الاستعمال يحوي متعطرة مقتولة ومجموعة ومعلقة في الطور الزيتي للمستحلب

Friend leukemia virus

فِرُونَس إِنْهَضاض الدَّم الفَرِينْدِي فيروس محمر ايضاص اندم في العنبر والحردان .

Fritillaria

بُرِّيَّة ، خَشِيشَةُ الْحَمَل حس من الزنابق تستعمل أنواع منه في البحوث الوراثية خلوية .

frizzle

طَفْرَةٌ رِيشِيَّة طفره في ريش الطيور مستأنسه .

frontal plane

الْمُسْتَوَى الْجَنْبِيّ مستوى طولاني يقسم الحيوان المتناظر إلى نصفين ظهري وبطني

fructification

(١) إِنْخَار (٢) عُصَوٌ إِنْخَارِيّ

(١) توليد الإثمار أو اسيات المولدة لبوع في النباتات (٢) عصو تناسلي أو جسم إثماري في النباتات

fructose

فَرْوُكُوز ، سَكَّرُ الْفَاكِهِة سكر أحادي يسمى أحياناً غلوز (سكر الفاكهه)

fructose intolerance

لَا تَحْمَلُ الْفَرْوُكُوزُ احتلال استقلاب لسكريات ندي يورث

كصفة جسمية مسحية وفورول أحراس النرس عند عدم تناول مركب .

fructosuria

بِيلَةُ فَرْوُكُوزِيَّة طوح المركب بالبول وهو مرض وراثي في إنسان ينتج عن نقص انظم كيار المركب ويورث كصفة جسمية متنحية

fruit

فَرْوَة مبيض الزهرة الناصح الذي يحوي البذور

fruit fly

دُبَابَةُ الْفَاكِهَة انظر (= Drosophila)

F S H

هـ م ج (الْهَرْمُونُ الْمُثَبِّهُ لِلْجُرَيْب) افطر (follicle stimulating hormone)

F⁻ strain

فَرْوِيَّة خ⁻ (ف) اشركية قولوبه لا تحوي عامل الخصوبة وتقوم دور المستقبل في عمية التحويل الحيوي وحيد الاتجاه أو الاقتران .

F⁺ strain

فَرْوِيَّة خ⁺ (ف⁺) اشركية قولوبه تحوي عامل إحصاب وتقوم بدور المانع في عمية التحويل الحيوي وحيد لاتجه أو الاقتران

F test

إِخْتِيار ف اختبار إحصائي ويسمى أيضاً اختبار نسبة التعاون

functional mosaic

مُزَيِّقٌ وَظِيفِيّ عجين يمر عن بعض أجراء جين معين في بعض مواضعه وعن ليد في مواضع أخرى

Fungi

الْفُطُورَات ، الْفُطُور مملكة الفطريات وهي كائنات أوبية حقيقيات النواة تولد أنواعاً ولا تنسل أسواً صلبه مراحل دوره حياتها .

funiculus

حَبْل ، حَبْلَة « ج . حلات » سويقة النبات التي تحمل البصلة وهي المحيط

اسدي يوصل البيضة (أو البيرة) بالمستيمة
على السطح الداخلي لخدار لشجرة .

fused protein

بروتيني مُتّصِغ

جزيء بروتين هجين يولد عد عرس جين
معين دائشأشب في بلازميد المستقل فيربح
الزائرة انوقعة إلى جين اللارميد

fusidic acid

خَمَضُ الفُورِيدِك

صادة تمنع الترجمة في المطور بتأثيرها مع
عامل استطويل حي

fusion gene

جين إِدْماجِيّ

جين هجين مكون من أقسام من جينين آخرين
ناشجين عن إداله شذفة صيغية من بين جيين
مرتبطين أو عن عبور غير متساو .

G

g (= gravity) جي (الجاذبية)
اصطلاح يستعمل بوصف قوة لانشاد مثلاً
٢٠٠٠ × ح تعني قوة ترسيب ٢٠٠٠ مرة
ضعف قوة الجاذبية

G جي (عوايين أو عواويرين)
نظر (= guanine or guanosine)
G₁ ١ ، (جي ١) (طور النمو لأول)
(= growth phase 1, growth
period₁)

طور النمو الأول لدخلية وهي فترة بين نهاية
الانقسام لساين لدخلية وبداية تنكسر الصفي
فيها .

G₂ ٢ ، (جي ٢) (طور النمو الثاني)
(- growth phase 2, growth
period₂)

طور النمو الثاني لدخلية وهي فترة بين نهاية
التكرار الصفي فيها حتى بداية الانقسام الثاني
لها .

galactose غالاكتوز ، سكر الحليب
سكر سداسي الكربون يدخل في تركيب ثنائي
السكريند اللاكتوز

galactosemia غالاكتوزيمية
مرض وراثي في الإنسان يورث كصفة جسدية
متحية بسبب خلل جيني على الذراع العنصر
لصفي ٩ بسبب نقص في انطيم ترانزفيراز
الغلاكتور سمعت اليوريديل ويتصف بوجود
الغلاكتور في الدم ونضج الكبد والطحال
والسلا والتخلف العقلي .

galactosidase غالاكتوزيداز
انطيم يحفز حسمه مركبات الغلاكتوزيد
كالبروتين السكري والشحميات لسمعية
السكرية .

Gallinaceae الدجاجيات
رتبة الدجاج التي تشمل الدجاج والندراج
والصاوس والغرغر والحجل ولسماني .
gallinaceous دجاجي
أحد أفراد رتبة الدجاجيات .

Gallus domesticus الدجاج المصنأ
الدجاج الدجى والمعروف بأنه أحسن أنواع
الطيور وراثياً .

gametangium مخفظة الأعزاس
جراب مخلوق تتطور فيه الأعزاس في
اسرخسيات والمطريات والأشبا .

gall غلفصة
بيرة أو تورم يتولد في بعض النباتات عندما
تصاب ببعض الحشرات أو المفطريات .

gamete عزم « ج : أعزاس »
(١) خلية جسمية فردانية تساهم في التلقيح
لتوليد كائن جديد
(٢) الطور الجنسي لطغلي البرداء في معنى
البعوضة .

gametic meiosis انقسام عزمي
الانقسام الذي يسبق تكون الأعزاس
مباشرة .

gametic number الرقم العزمي
عدد الصغيات الموجودة في الخلية الجنسية
ويعبرها بالحرف **N**

gametocide مُبْتَلِ الأَعْرَاس
مادة قاتلة للأعراس .

gametocyte «ج: ابرسيات»
الخلية الصمغانية التي تنقسم وتولد أعراساً وهي إما أن تكون خلية بيضية أو خلية نسلية

gametogenesis تَكُونُ الأَعْرَاس ، لغَرْس
تكون الخلايا الجنسية الذكرية أو الأنثوية .

gametophyte البَرْمِيَّةُ النَّبَاتِيَّةُ
لطور الفرداني الذي تتولد خلاله الأعراس بالانقسام الانتصافي وهو أحد أطوار الحية في النباتات التي تتلوث الأجيال .

gamma chain سِلْسِلَةُ غَامَا
إحدى سلسلتي عديد الببتيدات التي توجد في هيموغلوبين الحبيب

gamma field حَقْلُ غَامَا
حقل تعرض فيه بعض النباتات النامية لأشعة مزمنة من مصدر أشعة غاما كواباتيه

gamma globulin غَامَا غْلُوبُولِين
جزء بروتين الدم الحاربي للصد

gamma ray أَشْعَةُ غَامَا
أشعة كهرومغناطيسية ذات موجات قصيرة تشعها نواة ذرية عند تلاشها الإشعاعي

gamone غَمُونِين
مادة توجد في الأعراس تيسر عملية الإخصاب .

gamont البَرْمِيَّةُ
انظر (= gametocyte)

gamophagia إِنْتِلَاقُ عُرْسِي
تلاشي العنصر الذكري أو الأنثوي عند اقتران الكائنات وحيدة الخلية

ganglion عُقْدَةُ «ج: عُقْد»
كتلة سنج عصبي تحوي العديد من أجسام الخلايا العصبية

ganglioside عُقْدَلِيَّوَزِيد
مجموعة من الشحومات المعقدة التي تحوي سيجورين وحموض دهنية وسكريات وحمض اليوراميك .

gap فَسْجَةٌ
فسحة في أحد الشقين الكروماتيديين أو في كليهما أو في الصبغي ينتج عنها انقسام حقيقي فيهما .

chromatid g. فَسْجَةُ الكَرْوَمَاتِيدَةِ
فسحة في أحد الشقين الكروماتيديين أو في كليهما تولد انقساماً فيهما

chromosome g. فَسْجَةُ الصَّبْغِيِّ
فسحة في الصبغي تولد انقساماً فيه في منطقة صيقة سالبة الموجين .

gargoylism خَلَلٌ مُتَعَدِّدٌ ، غَرْفَلِيَّةُ
اصطلاح يطلق على مرضين وراثيين مختلفين يصيب الأسنحة الصامة في الإنسان ويسميك متلازمة هنتر ومتلازمة هرلر .

Garrod's disease بَيْلَةُ الكَثْرَتِيَّةِ
انظر (= alkaptonuria)

gas chromatography إِسْتِخْرَاطٌ غَازِيّ
طريقة استشراب يستعمل فيها غاز حامل يمر خلال عمود أنبوبة المواد التي يراد فصلها .

gas-flow radiation counter عُدَادُ الإِشْعَاعِ الغَازِيّ
عداد يحفظ بحو مناسب وبالحجم الحساس

يسمح بمرور الغاز المناسب خلاله ببطء .

gastrin غَاسْتْرِين ، مَهْدِين
هرمون تفرزه المعدة يحث ومرار الأنطيمات العصبية من خلاياها .

Gastropoda بَطْنِيَّاتُ الأَرْجُلِ
صف من الرخويات يشمل القواقع .

gastrula مُعْقِدَةٌ
مرحلة التطور الجنيني التي تبدأ فيها حركات تكوين المعيدة .

gastrulation تَكُونُ المَعْقِدَةِ
حركات خلوية معقدة تحمل فيها الخلايا التي ستكون أنسجاً الأعضاء الداخلية وتحول من موضعها السطحي الكبير في الأربعة إلى مواضعها البائية في جوف الحين .

Gaucher cells خَلَايَا غَوْشِيَّةُ
خلايا كبيرة مليئة بالشحم تنتشر خلال الجهاز

لشبكة البطاني في امراض المصابين بداء غوشيه .

Gaucher disease داء غوشيه

مرض وراثي يصيب إنسان وينتصف بنصفهم نطحال وانكيد ومرسب خلايا غوشيه في كبد واصطحار والعدد للحمية وبطانة الشعيرات السحبية وتذخ اعظام وينسب عن اسملا مائة: اعظم الملوكوسبروسيدار ويستقل كصفة جسدية متنحية

Gaussian curve منحنى غوشون

منحنى التوزيع السوي

G banding شريط ج

أحد الأسطرط العامه التي مشاهد في الصبغي عند معملته بالترسين ومن ثم تنويه بمون عمرا

Geiger - Müller counter

عداد غيغر مولر

عداد جيسس ملوء بانعا لقياس الاشعاع

gelding حصان مخصي

حصان: ريلت منه خصيتاه .

gemmule برعم ، غمزة ، قصرة

برعم الملقوحة أي الخمين في البررة ويكون في رأس اسويق ويسمو بانعه معاكس لاتجاه الجدير

gene جين « ج جينات »

شدة من جزيء دنا تحوي كل المعلومات لتكوين سلسلة عديدة البتيد أو حوىء الرن وتحتن موضعاً محدداً ومعينا عن الصبغي وها تأثير وحد أو أكثر على النمط الظاهري لشكائ لمي . ويتمكن الجين من أن يطعر الى أشكال ايلية مختلفة ويكون الوحدة ايبولوجية للوراثه وينقل من الآباء الى الازلاف .

g. activation

تنشيط جيني . حث جيني

انطر (- genetic induction)

allelic g. جين أليي

الجن ، جن يوحد بأكثر من صورة واحدة نتيجة انطمر

g. amplification تضخيم جيني

زيادة عدد نسخ جن معين نتيجة تكرره في الوقت الذي سقى فيه اسباب الأخرى الموجودة على نفس الصبغي من دون تكرر وتحافظ على عدادها

autosomal g. جين جسدي

جين يوحد على أي من الصبغات ماعد الصبغات الجنسية .

cell interaction g. (CI g.)

جين التفاعل الخلوي

جين معقد التوافق سيجي يتحكم في تفاعل حينه مع اخلايا التائية ولبائية والصبغات وبين اخلايا التائية لسامة والخللايا المدية .

g. cloning إنسال الجين

توليد سائل حيوية .

g. cluster تكتف الجينات

مجموعة من الجينات المتأنة والمنطورة والمولدة من أصل واحد .

codominant g.

جين سائد مشترك

لاقل تمام التعبير في متبين لربحوت

complementary g's.

جينات متفانة

جينات لا اليه تنسم بعضها البعض .

g. complex معقد جيني

شدة دنا تحوي عدداً من الجينات التي ترمز الى نتائج دت وظائف مترابطة

g. conversion انقلاب جيني

تغير في ناتج لانصاف اد يولد الفرد ، مراماً حوى ٣ ، ١ ، ٢ أو ٣ ، ١ ، ٢ بدلاً من ٢ أو ٢ أو ٢ كما هو في الحالات الطبيعية ويعرى ذلك الى تحول المرصاف أثناء لتكرر وليس الى تحول أحد النوعين الى لون الآخر .

cumulative g's جينات تراكمية

نطر (= polygenes)

dominant g. جين سائد

جين يبرز عن نفسه سواء كان في متناظر الزيجوت أو في متناظر .

g. dosage جرعة الجين

عدد المرات التي يتواجد فيها أحد أحيات في السواء أو في الجين .

g. duplication تضاعف الجين

إنتاج تكرر برادفي لنسق دنا يحدث نتيجة تعابر غير متساوي أو تكرر طاريء .

g. expressivity تعبيرية الجين

قدرة أحيات في التأثير على النمط الظاهري وتعبيره عن النمط الجيني .

g. expression تعبير الجين

تعبير الجين عن نمطه الظاهري وإظهار الحالات الجينية الخاصة به .

g. family عائلة جينية

(= multigene family) نظر

g. flow جريان الجين

حركات متتابعة في تكرر الجين في مواقع متعددة في الجماعة وذلك بسبب تبادل الجينات بين هذه الجماعة وجماعات أخرى من نفس النوع هاجرت إلى موطئها .

g. frequency تواتر الجين

نسبة وجود البيل معين إلى مجموع الألائل الموجودة في نفس الموقع الجيني في جماعة ما .

histocompatibility g.

جين التوافق النسيجي

جين يعين مستند التوافق النسيجي .

holandric g's. جينات هولاندية

جينات توجد في الذكور فقط في صبغي وادي .

immune response g.

جين الاستجابة المناعية

جين يعين الاستجابة المناعية لبعض المستضدات اسوعية

immune suppressor g.

جين كظم المناعة

جين يتحكم في مقدرة الخلايا اللمفاوية الكاظمة على استجابتها لبعض المستضدات الوعية .

immunoglobulin g's.

جينات الغلوبولين المناعي

جينات ترمز إلى سلاسل لمغولين المناعي الثقيلة والخفيفة

g. insertion غرز جيني

سرق غرز جين معين أو جينات من مصدر خارجي في خلية ويشمل ذلك الإدراج الخلوي والاسحالة والتسيع والتضمير الجيني

g. interaction تفاعل جيني

تفاعل أحيات الموجودة في نفس الجين فيما بينها لورد نمطاً ظاهرياً مرعاً من معنى الجين المتفاعلين .

late g. جين متأخر

أخر (late)

leaky g. جين مسرب

جين يحوي تعبيراً في سنق مودلته فيولد بروتيناً طافراً ويعمل بأقل فاعليه

lethal g. جين قاتل

جين يؤدي وجوده في الكائن إلى موته .

g. library مكتبة جينية

مجموعة عشوائية من شذوذات دنا نوع معين من الكائنات ممثلة لكل الجين بعرض في بلازميدات تسلسل بنورها في نوى مناسب .

g. linear arrangement

الترتيب المستقيم للجينات

ترتيب يبين مواقع الجينات فعالة للنظر بالنسبة لبعضها البعض ومدى بعدها أساسي عن بعضها في ترتيب طولي

g. locus موضع الجين

الموقع المعين لتوضع الجين في الصبغي .

major g. جين رئيسي

جين يظهر تأثيره دائماً وبوضوح على النمط الظاهري من دون اعتبار لأي تأثيرات جينية أخرى على ذلك النمط .

g. mapping رسم خريطة الجين

توضيح مواقع الجينات المختلفة على صبغي معين وتعيين تتاليها وأبعادها الواحدة عن الأخرى فيه .

mutant g. جين طافر

تغير وراثي في الجين يولد فيه صورة مختلفة بنتاج اليل جديد مما يعبر خواصه ووظائفه .

nonstructural g. جين لا بنيوي

جين لا يقوم بوظيفة تكوين مرافيف لرب الرسول .

operator g. جين ناقل

منطقة مسؤولة في المبرود تتحكم في عهه عن طريق تفاعلها مع الكاظم

g. pair زوج جيني

الهيكلان المتماثلان في موضع مماثل على الصبغيات المتماثلة في الكائن الصمغاني وقد يكونا ايلاين متشابهان أو مختلفان .

pleiotropic g. جين عديد المظاهر

جين له تأثيرات متعددة على النمط الظاهري .

g. pool مجموعة الجينات

مجموع المعلومات الجينية التي تمتلكها مجموعة متعائلة معينة من كائنات جسمية الكاثر

g. 32 protein بروتين جين 32

أول بروتين يملك التعاف حيطي الذي اكتشف في عام ١٩٧٠ وهو نتاج جين 32 للعدية ت 4 وهو ضروري لتكررها .

g. penetration البقاء الجين

قدرة جين معين على التعبير عن نمطه الظاهري تحت ظروف بيئية محددة .

recessive g. جين مُتَج ، جين صافير

جين لا يعبر عن نفسه إلا في حالة تماثل الزيجوت .

reciprocal g's جينات متعاقبة

انظر (= complementary g's.)

g. redundancy فَيْضُ الجينات

وجود أكثر من نسخة واحدة من نفس الجين على لصبي الواحد وفي جميع خلايا ويمكن أن يكون هذا المعص متوارثاً أو نتيجة تصاعف الجين أثناء التطور

regulator g. جين مُنظِّم

(١) الجين الموجود في المشعل والذي يرمز لبروتين الكاظم .

(٢) أي جين يضم عمل الجينات الأخرى .

repressed g. جين مُكْطُوم

جين لا يعمل دائماً على إنتاج الأعداد معظمي من لاهيمات في الأحوال الاعتيادية .

repressor g. جين كاظم

انظر (= regulator g)

sex conditioned g. جين مشروط بالجنس

جين يعبر في أحد الجنسين فقط مثل جين صمغ ولا يعبر في الجنس الآخر .

sex limited g. جين مخصص بالجنس

جين جنسي أو جسدي يؤثر في أحد الجنس فقط

sex linked g. جين مُرتبط بالجنس

جين مرتبط بصبغي جنسي ويستعمل للدلالة على الجين المرتبط بصبغي اكس

silent g. جين صامت

جين طاهر لا أثر له على النمط الصاهري

g. splicing **تضمين جيني**

انظر (recombinant DNA research)

أحدى طرق ربط جزيئات دس من مصادر مختلفة

structural g- **جسم بنيوي**

جين يرمز الى سياق حمض اميني لسلسلة عديد الببتيد أو الى رنا .

g. substitution **استبدال الجين**

استبدال أحد الجينات باليئه في الوقت اندي يبقى فيه الجينات الأخرى من دون تبدل .

supplementary g's

جينات مُكملة

روحان من الجينات المستقلة يتصعلان بطريقة يولد فيها الجين لسائد تأثيره حتى عند غياب الجين الثاني أم الأخير فيقتصيه حصور الأول كمي يظهر تأثيره .

synthetic g's. **جينات مُتجاوزة**

جينات توحّد على نفس الصعي

g. therapy **مُعالجة جينية**

ادخال جين فعال عن طريق عرر جين أو أكثر لتصحيح مرض وراثي

wild type g's. **جين شائع النمط**

اللائل الأكثر شيوعاً لجين معين

x-linked g. **جين مُرتبط بأكس**

جين محمول على صبغي اكس وتظهر حالته سواء كانت سائدة أو متنحية في

الدكور فقط

y-linked g. **جين مُرتبط بوي**

جين محمول على صبغي واي وتظهر حالته في الذكور فقط ويتنقل من الأب

الى جميع أولاده الذكور .

generalized **معمم . مُعمم**

حالة أو حنة غير متخصصة في نظرية التطور في القابلية الكامنة لتطور الى العديد من الحالات المتباينة أكثر من قابلية تطور اسالات أو الحالات المتخصصة تخصصاً عالياً .

generalized transduction

نقل عام

قابلية العدائية على التكام مع أي موقع على صبغي النوي ولذلك يمكن نقل أي جين من جينات النوي مع العدائية الى جراثيم نال .

generation

(١) **جيل « ج : أجيال » (٢) تولّد**

(١) مجموعة من الأفراد مولدين من نفس العدد من الاسلاف المتتبعين المولدين من أصل واحد يمثلون نفس المستوى في شجرة الوراثة (٢) عملية توليد كائن جديد .

g., alternate **تولّد متناوب**

تناوب اتوالد بالطرق الجنسية واللاجنسية في بعض الحيوانات والبائات .

g., asexual **تولّد لا جنسي**

تولد من دون اتصال جنسي

g., direct **تولّد مباشر**

انظر (g. - asexual)

g., filial **الجيل البنوي**

أي من الأجيال بعد جيل الأبويس الأولي .

g., non sexual **تولّد لا جنسي**

انظر (g. = asexual)

g., parental **الجيل الأبوي**

الجيل الذي تبدأ به دراسة وراثية لسلالة معينة

g., sexual **تولّد جنسي**

ولادة كائن تنتج عن اتصال جنسي بين ذكر وانثى واتحاد اعراسهما

g., spontaneous

تولّد عفوي ، نشوء لا حياتي

انظر (abiogenesis)

g. time **مُدّة التكامي**

الوقت اللازم للحلية كمي يستكمل دورة نمو تامله .

generic **جنيس**

متعلق أو منتسب لأحد لاجناس الحيوانية أو النباتية

genesis تولدني

متعلق بالتولد .

genesiology علم التولد

تسم لذي يدرس تولد بين الكتاب

genesis نشوء ، فكون ، تخلق ، تكوين
عنه تكوين أو تكون جانب

genetic (١) وراثي ، خلقي (٢) جيني

(١) ما يتعلق بالتولد أو الولادة أو الأصل

(٢) معين بامكان

genetic وراثي ، خلقي ، جيني

(١) متعلق بالوراثة (٢) حمل لمتأ

(٣) متعلق بالحمل

g. assimilation تشييل جيني

عملية التي تم بها من صفة ذات عطف

ظاهري من أن توجد سحابة لبعض

ظروف البيئة ورسخت بعضه انتفايه

فصارت عطفاً حبيب ولدلت استجبت لتولد

حبيباً حتى عند غياب ظروف البيئة

الأويه التي ولدتها مدنياً

g. background الخلفية الجينية

التميز الجيني للحيات الموجودة في اصفي

غير تلت التي تحت برمسة

g. balance توازن جيني

تكام الحيات فيه بينها لتقديم بعض

متكامل

g. block إحصاء جيني

احصاء تعامل كيميائي حيوي نتيجة طفرة

منح تركيب اعظم ضروري للعمية أو

نتيجة توليد نظم معيب لا يمكنه القيام

بها

g. burden الحمل الجيني

مطر (g. load)

g. carrier حامل جيني

كائن متناهي الرجوب لحين منتج

g. coadaptation ملائمة جينية

مطر (coadaptation -)

g. code

الرموز الجيني ، شفرة وراثية

مجموعة من ثلاث قواعد بديهية

متسلسلة (رومير) من الذا أو الرنا تعين

تتالي الحموص الأمية عند تركيب

لبروتين في النسخ والترجمة

g. code dictionary

مُجمّم الرموز

معجم لأنواع الحموص الأمية وروميرها

لوحدة في رنا الرسول

g. colonization استعمار جيني

ادخال مادة وراثية من اطملي الى شوي

ومحصرة على انتاج مواد يمكن أن يستعملها

الطبيقي فقط ولا يستعملها النوي 'لد'

g. compensation تعويض جيني

تنام حيي بين لبرومات

g. complementation تكمّل جيني

تفاعل بين الحيات الطفرة أو بين نتائجها

في المجموعات خلية المتأته وليس يولد

عطفاً حبيباً

g. counselling التوجيه الوراثية

تحليل احصاء انتاح مسائل معينة جينياً في

عائلة ما وتقديم النصح لها عن لوسائ

التي يمكن ما منع أو تقليل الأخطار

لخصمه .

g. death فوت وراثي

موت الفرد من دون نتاج ثمة ذرة

g. detasseling إزالة الشرايات الجينية

تقسمة نسائية تستعمل في انتاح بلور الفره

وتتم العملية باحماض لفاحي مازاء

طرايات لدره مما يؤدي إلى رلة الصفه

الختويه عنها وبمسها ولهذا يجب عدد ذلك

تقيقها تفيحاً تعدياً .

g. disease مرض وراثي

مرض يتولد عن حمل جيني في الخلايا

الجسدية أما اذا كان الحامل في الخلايا

المخلدية فإنه لا يتوارث

g. dissection تحليل جيني

تحليل الأسس الجينية لأحدى الظواهر البيولوجية بدراسة الطفرات التي تؤثر فيها والتي هي ليست نتيجة الانتقاء الطبيعي

g. drift جُلُوح جيني

التغيرات العشوائية في تردد الخيانت التي تحدث في الجماعة نتيجة أخطاء اعتيائية .

g. engineering الهندسة الوراثية

التقنيات التحريية أو الصناعية التي تستعمل لتغيير النمط الجيني للخلايا الحية كمن تولد مواد كيميائية مختلفة عما تولدها طبيعياً أو بكميات أكبر أو لكي تقوم بوظائف حيوية جديدة .

g. equilibrium توازن وراثي

استقرار في نسبة تردد الأليل معينة في المجموعة جينياً بعد جيل .

g. extinction موت وراثي

انقرض (= g. death)

g. fine structure

البنية الدقيقة للمجينات

انظر (- fine structure g. mapping)

g. fitness اللياقة الجينية

مساهمة نمط جيني معين في صفات الأحياء اللاحقة بالمقارنة مع مساهمات كل الأنماط الحية الأخرى للمجموعة نفسها

g. goitrous cretinism

قُدامة ذَوَالَةِ وراثية

مرض وراثي ينتصف بضمور غدة الدرقية وفقدان إفرازاتها مما يؤدي إلى القُدامة .

g. homeostasis استقبالات جيني

ميل إحدى الجماعات إلى مورثة تركيبها الجيني ومقدومه أية تعبيرات فحاليه فيها

g. identity الهوية الجينية

قياس ومقارنه نسبة أحيات انشعابية الموجودة في جماعتين مختلفتين .

g. induction تحث جيني

تنشيط جين بيوي أو أكثر على الانتساح بواسطة جزيء محفز

g. information المعلومات الجينية

المعلومات التي تحتويها سلسلة قواعد اسرديات في جزيء الحمض النووي

g. load الحمل الجيني

(١) معدل عدد الكافزات معينة للفرد في الجماعة .

(٢) افرق اسي بين معدل لياقة المجتمع الحقيقي ومعدل اللياقة التي يمكن أن توجد

لو اصبح أسب نمط جيني موجود في المجموعة هو النمط الشائع

g. map خريطة جينية

مخطط الترتيب الخطي لموضع جينات على الصبغي مبنياً على المسافات النسبية بينها

g. marker واسم جيني

جين يسهل التعرف على نمطه الظاهري يستعمل به للاستدلال على الأخطاء التي تحدثه

g. material المادة الجينية

أداة الحاوية للمعلومات الوراثية وهي إما أن تكون رنا أو دنا

g. polymorphism

تعدد الأشكال الجينية

وجود نمطين جينيين أو أكثر في جماعة بعثرة طويلة واعداد لا يمكن أن يكون لتغير الراجع سببا

g. predisposition تأهب وراثي

أهبة الشخص للإصابة بمرض معين نتيجة تكوينه الجيني .

g. screening فحص جيني

اختبار الأشخاص للكشف عن وجود شاح أو مستقبل معين يدل على وجود جين طاهر

g. system النظام الوراثي

نظام المادة الجينية في نوع معين من الأحياء وأساليب تعبيرها .

g. variance **تفاوت وراثي**
 تباين النقط الظاهري لحمة معينة في المجتمع
 ينتج عن تغير النقط الجيني

genetics **الوراثة** ، **علم الوراثة**
 العلم الذي يدرس الجينات ووراثتها والوراثة
 بصورة عامة

g., biochemical
الوراثة الكيميائية الحيوية
 علم يدرس التفاعلات والخواص
 الكيميائية والعمليات للجينات وطرق
 تحكمها في حياة الكائنات الحية أو في
 تطورها .

g., molecular **الوراثة الجزيئية**
 العلم الذي يدرس آلية الخيرية للمواد
 الجينية وعلاقتها في التكرار والنسخ
 والرجح

g., population **الوراثة السكانية**
 العلم الذي يدرس لحيات وخصائص
 الظاهرية وتباينها والحفاظ عليها في
 المجموعات السكانية

g., reverse **الوراثة العكسية**
 العلم الذي يدرس سمات مسئولة عن
 الأمراض الوراثية ومواقع الحبل فيها

genetotrophic **تلقائي وراثي**
 متعلق بتوراثيات التي تؤثر على اغتداء الكائن
 والأمراض توراثية المتعلقة به .

genic **جيني**
 متعلق بالجينات أو متأثر بها .

genic balance **توازن جيني**
 طريقه لتحديد احسن يعتمد على نسبة
 صبغيات اكس الى عدد المجموعات الصغوية
 لمتحدة إذ يقول ذكر عندما تكون هذه
 النسبة أقل من ٠.٥ وتولد الانثى عندما تكون
 لسه ١.٠ أو أكثر

genital disc **اللوخ التناسلي**
 اللوح الذي يفرص طرف بأن القاعة لسانه
 والأعضاء التناسلية الخارجية لديه المكنة
 تطورت منه

genitalia **أعضاء التناسل** ، **التناسل**
 أعضاء تناسل الداخلية والخارجية التي تقوم
 بمحتف الوظائف التناسلية

genoblast **الأرومة المتوالدة**
 (١) نواة البصمة المخصصة
 (٢) حلقة جسمية ناصحة

genome **جينوم**
 مجموعة الحساب التي يحسها أحد الأعراس
 وهي مجموعة كاملة للعوامل الوراثية التي
 تحملها جميع صبغيات الفردية في خلية
genomic blotting **تشبيق مجيني**
 اسبر (southern blotting)

genomic exclusion **استبعاد مجيني**
 قتران شاذ في الرباعيات الصغرية الكثرية يتم
 بين خلايا معة ، نواة الدقيقة و خلايا لطيفية
 فيتولد نسل متباين النوى وبدا يستبعد تعبير
 لواء الدقيقة المعنية

genomic formula **صيغة مجينية**
 • التمثيل الحسابي للعدد الجيني (مجموعة
 الصبغيات الجسة) في خلية أو في كائن حيوي
 مثلاً (٢٠) يعني فردي ، (٢٠ -) صمغني .
 الخ .

genomic library (bank)
مكتبة مجينية (مصرف مجيني)
 شذفات دنا تمثل عين كائن حي سلسلة كلها
 في بلازميدات مناسبة دخل نوي معين

genopathy **الخلل الجيني**
 أي مرض يسبب عن عيب جيني .

genophore **حاملة الجين**
 الجين الموجود في الفيروسات وبدائيات النواة
 وهو مكاني للصبغيات في حقيقيات النواة

genosome **سجين جيني**
 صبغيات الحسبة كصبغيات اكس ووي

genotoxic **سام للجينات**
 مادة كيميائية أو أشعة مؤذية للدن تولد
 الطفرات أو السرطانات

genotype **النمط الجيني**
 البنية الجينية لكائن الحي .

**genotype—environmental
interaction**

تفاعل جيني تأثيري بيئي
استنتاج من الملاحظة انني نفس على أن النمط
الظهري لأي نمط جيني يختلف عند قياسه
تحت ظروف بيئية مختلفة

genus جنس «ج. أجناس»
أحد الأصناف الحيوانية أو النباتية التي تشمل
نوعاً أو أكثر من لكائنات المتصلة من سلف
عام لها

geuchronology علم الأزمان الجيولوجية
علم يبحث قياس الأزمان الجيولوجية لتطور
لأرض

geogra hical isolate المفزول جغرافياً
انفصال عدد من الأفراد عن باقي مجموعتهم
بحواجر طبيعية .

geographical speciation تنوع جغرافي
انقسام أحد الأنواع الأربعة إلى نوعين بيويين
أو أكثر نتيجة لعزل الجغرافي لمجموعتين ابويتين
أو أكثر

geologic time division الأزمنة الجيولوجية

geometric mean الوسط الهندسي
الجذر التربيعي لخاص صرب رقمين .

Geospizinea عصافير كالاباخنوس
تحت عائلته من العصافير مكونة من أربعة أنواع
موجودة في جزر كالاباكوس

geotropism توجه جاذبي ، إنباء أرضي
تأثير جاذبية الأرض في نماء أعضاء النبات
عن الخط العمودي .

germ جزئومة
(١) كائنت دقيقة مرمصة
(٢) حبة ناشية في الأنسجة البدي يمكن أن
تطور إن يسبح أو عصفو أو كائن حي

germ cells خلايا إنشائية
خلايا إنشائية أو عرس أو بيضة أو بطة وهي
خلايا تناسية تتحد مع خلايا جسية من
الحسن المعكس عدد الاحصاف فتولد رجونا
وحيد الخلية .

germ line خط إنشائي
الخلايا التي تولد فيها الأعراس

germ plasm البلازما الجرولومية
لمادة لورائية التي تنتقل إلى النسل عن طريق
الخلايا الجسية .

germinal cells الخلايا المنيضة
الخلايا التي تنتج لأعراس بالانقسام كالحلايا
الطعية و خلايا البيضة

germinal choice اختيار إنشائي
اختيار الزوجين رادياً لخللا حسية من
آخرين هم صفات تفوق عند لذيها

germinal mutation طفرة إنشائية
تغيرات جسية في حلية مقدرة لها أن تصبح حلية
جرولومية .

germinal selection انتقاء جيني
(١) انتقاء الخلايا الحسية التي تستخدم في
اسسال الأنواع الأليفة من الحيوانات وتتمثل
الآن للاستد أيضاً
(٢) انتقاء عدد تكون الأعراس معاكس
للصفات المستحثة التي تحاول اعاقه تكاثر
الخلايا المهاجرة .

germinal vesicle حويصلة منشطة
«بؤة الصمغانية» التي توجد في الخلية البيضة
الأولية أثناء تكون المح .

germination إنبات
عروج جبين البذرة من الحلية الكاسية ونموه
وصورونه نباتاً من نوع نبات البذرة .

germination inhibitor منبط الإنبات
أبة جزيئات عصفوية توجد في البذور وتبط
عمليات الإنبات وبلذلك تورد السببت .

gerontology طب الشيخوخ
العلم الذي يدرس الشيخوخة ومشاكلها
متنوعة البيولوجية والتاريخية والاجتماعية
والطبية

gestation period مُلَّة الحمل

الفترة التي تمتد منذ الاحصاب حتى ولادة
الحين

GH هُرمُون القُمو
انظر (= growth hormone)**gtbberellin** جبريلين

أحد الهرمونات النباتية الموجود في مختلف
أنواع الباتات والذي يحفز انتاش المور
والتملب على السياب ويحفز تكوين الأهرار
والنائل نعدري .

gilt حُزيرة صُغيرة ، حُزيرة
حزيرة يقل عمرها عن العام الواحد ولم تلد
بعد .**Giemsa's stain** مُلون غُمزَا

ملون يستعمل لتلوين الصبغات ويصهرها
بلون بنفسجي

glabrous أُنجد ، أُنجد
أسس حال من الشعر .**gland** غُدَّة « ج . غُدَّة »
عصو يولد مواداً كيميائية (افرايت) يفرها
الى خارجه**globins** غُلوبينات

مجموعة من البروتينات لتعسيمة مثل
هيموغلوبينات ، باعية الصبغات الموجودة في
اخيلايت وللافرات وكدهت الموجودة في
الميرعلوين وحيد القسم وما شاكل ذلك .

globulin غُلوبولين

أي من البروتينات غير قابلة للذوبان في الماء
ولكنها تذيب في محلول ملحي ضعيف

Gloger's rule قَاعِدَة غُلوغر

قاعدة البيعة التي تنص على أن حيوانات
لمجموعة لتي تتباين جغرافياً والتي تستوطن
المناطق الحارة ، رطبة (لمناطق الاستوائية)
تكون أعين لوماً من تلك التي تعيش في
المناطق الحارة الجافة (الصحاري) . أما تلك
التي تعيش في المناطق الباردة رطبة (المناطق
القطبية) فإنها تكون قاعقة لون أو بضاء .

glu

غُلو (حمض لمونتايبك أو غلوتاميت)
انظر (= glutamic acid or
glutamate)

glucagon غُلو كَاغُون

هرمون عديد الببيدات تنتجه خلايا البنكرياس .

glucocerebroside

غُلو كوسيريروزيد

أحد المركبات المتعلقة بالسمنوميين .

glucocorticoids قُشْرَائِيَّات سُكَّرِيَّة

هرمونات ستيرويدية تنتجها قشرة الغدة
الكظرية وتقوم بسور في العمليات لاستقلابية
كترسيب العليكوحين في الكبد

glucose غُلو كُوز ، سُكَّر العنب

سكر سداسي الكربون يوجد في استات
والحيوانات والكائنات الدقيقة ويسمى أيضاً
دكتروز .

**glucose-6-phosphate
dehydrogenase deficiency**

نَقْصُ نَارِغَة هِدْرُوجِين

نُصَبَات ٦ غُلو كُوز

شلو الاطيم يصبب الاسان بسبب هذا
الاطيم وهو وراثي ومرتبطة بصبغي اكس .

glucose sensitive operon

مُشَكِّل حَسَّاسٌ لِلْغُلو كُوز

مشعل جرنومي يبط نشاطه عد وجود
غلو كوز .

glucosylceramide lipidosis

(- Gaucher's disease)

قَاء غُوشِيه

glume قُشْبَة ، عَصْفَة

احدى القصبين التبيين استان تحيطان قاعدة
سبية الحشاش .

glutamic acid حَمَضُ الْغُلو تَامِيك

أحد احموص الأمينية .

glutamine غُلو تَامِين

أحد احموص الأمينية .

gly (= glycine) غليسين
أحد الحموض الأمينية

glycerol غليسيرول
كحول ثلاثي الاماعة يتحد مع الحموص
الأمينية ليولد الشحوم .

glycogen (= animal starch)
جليكوجين (النشا الحيواني)
عديد السكريد القابل للذوبان والسكر من
العديد من جزئيات العنوكور وهو المركب
السكري الذي تخزنه الفقاريات في اجسامها
في الكبد والعصلات .

glycogen storage disease
داء غزن الجليكوجين
أحد الأمراض الخلقية والعائلية الذي يتصف
بترسب كميات غير طبيعية من لجليكوجين
في اسجة الجسم

glycogenesis تكوّن الجليكوجين
تكون انش الحيواني من عدد من وحدات
العنوكور وتخزنه في الكبد والعصلات .

glycogenolysis تحلل الجليكوجين
تحلل الجليكوجين وتحرير العنوكور منه .

glycogenesis
داء جليكوغيني ، داء غزن الجليكوجين
انظر (= glycogen storage disease)

glycolipid شحم سكري
شحم يحوي سكريات .

glycolysis تحلل السكر
سلسلة اتصالات اللاهوائية التي تتم في العديد
من الأسسبة وهي تحلل -فسار الاستقلابي
لأكسدة السكريات وتوليد الطاقة في الجسم .

glycolytic تحال السكر
عاشم يساهم أو يساعد على تحلل السكر .

glycoprotein بروتين سكري
بروتين يحوي كمية صغيرة من السكريات .

glycoside غليكوزيد
مركب يولد سكرأ عد تحله المائي
بالانظيمات

glycoside bonds روابط الغليكوريد
الروبط الموجودة في عديد السكريات والتي
تربط وحداته .

glyoxylate cycle دورة الغليوكسيليت
سلسلة معادلات استقلابية تتم في العنوس
النبوي في السانات وتتمس أكسدة
الغليكوليت الى غليوكسيليت .

Glyptotendipes barbipes

الدبابنة ثنائية الجناحين
قمعة توجد في عدة لعاب يرقاتها صمغيات
كبيرة جد ومتعددة لحيوط تستعمل كثيراً في
الدراسات الخلوية

gnotobiosis

ثورية مُعرّفة ، غُيُوبِيَّة مُعرّفة
تربية الحيوانات المختبرية في جو حال من
اخرائيم أو بوحود جراثيم معينة ومعروفه
للباحث .

golfer

فُرّاق
تضخم العدة الدرقية المزمن المسبب عن فرط
النسج فيها وليس بسبب تكون ورمي فيها
جهاز غُلجبي
عصيات خلوية تتكون من صهاريج
وحويصلات صغيرة .

gonad

قُند
عصو مولد للأعراس في الحيوانات وهو
المخصبة في الذكور والمبيض في الاناث .

gonadotropic hormone

هُرمُون مُوجِّه لِلقُند
هرمون مخامي مخفر للقند .

gonadotropin releasing hormone

هُرمُون مُخَفِّر مُوجِّه القُند
هرمون عصبي يفرزه الوطاء ويمر تمرير
اهرمون النمو وهرمون مخفر الجريب من
العدة المخامية .

gonochorism

قُائِيَّة الجِمْس
نظام جنسي يكون افراده ذكورا أو اناثا

gonomery

تَحَارُل صِنْعِي
تجمع مفصل للصمغيات الأبوية والامومية

خلال الانقسامات المتتالية الأولى بعد التلقيح كما يحصل في بعض الحشرات .

gonophore **مَنْسَلْ إِنْصَافِي** ، خَافِلِ الْيَدْوَةِ
(١) البرعم الذي يولد العضو التناسلي في
الجرافات اللاطعة عديدة الأقدام

(٢) أي من ملحقات الأعضاء التناسلية في
الحيوانات العليا كالبوق أو الفأة المائية

(٣) السويب الذي يحمل السداة والمذقة في
البيانثات .

gonotocont **بَاكَوَزَةُ الطَّفَّة**
انظر (= auxocyte)

Gossypium **الْقَطُون**
جس من الباتات الزهرية من الفصيلة ، تقطنية
بحري حوالي ٣٥ نوعاً صيفي ورباعي
الصيغة الصبغية .

gout **يَقْرَم**
حلل وراثي في استقلاب اليورس يتصف بزيادة
حمض اليوريك في الدم .

G₁ period **فَقْرَةُ جِي ١**
الفترة بين نهاية الانقسام السابق لمحبة وبداية
تركيب الدنا ، انظر (G₁) .

G₂ period **فَقْرَةُ جِي ٢**
الفترة بين مرحلة تركيب الدنا وبداية الانقسام
اللاحق انظر (G₂)

G-6 PD
إِنْظِيمُ نَازِعِ هِلْدُوجِينِ فَسْفَات-٦-

(= glucose 6-phosphate dehydrogenase)
هَلُوكُوز

grade **فَرْخَلَة ، فَرْجَة**
مرحلة من مراحل التطور تتطور عندها إحدى
بنيات أو وظائف أو صفات سلوكية كنوع من
الكائنات .

gradient **مَلَرُوج**
تغير تدريجي في إحدى الخواص الكمية لنظام
ما لمسافة معينة .

gradualism **الْتَرَجُّج**
النظرة التي تنص على أن التطور يتقدم دائماً
بدرجات صغيرة غير مظهورة وتنتج هذه

التغيرات تدريجياً وذلك بدلاً من التغير الكبير
المفاجيء .

Graffi leukemia virus
فَيُورُوسُ جِرَافِي لِإِصْطَاخِ الدَّم
فيروس يسبب إصطاخ الدم القوي في الفئران
والجرذان .

Graffian follicle **جُرْغَيْبُ جِرَاف**
حويصلات كروية في مسخ الثدييات تحوي
خلايا بيضية ملتصقة بجدرانها .

graft **طَعْم**
(١) جزء صغير من نسيج نباتي أو حيواني
يغرس في نبات أو حيوان آخر
(٢) عملية نقل جزء من كائن من عمله
الطبيعي وغرسه في موضع آخر من جسمه .

g., autologous **طَعْمٌ ذَاتِي**
نقل نسيج أو عضو من موضع في جسم
الكائن إلى موضع آخر من جسمه .

g., heterologous **طَعْمٌ أَجْنَبِي**
نقل نسيج أو عضو من كائن إلى آخر
مختلف عنه في النوع .

g., homologous **طَعْمٌ إِسْنَوِي**
نقل نسيج أو عضو من كائن إلى آخر من
نفس النوع .

g. hybrid **هَيِّجِيْن طَعْمِي**
نسيج مكون من نوعين مختلفين جينياً
يسبب اندماج النوي والمخ .

g. rejection **رَفْضُ الطَعْم**
استجابة مناعية بتوسط خلوي لانسجة
الطعم تسبب تخريره وذلك بسبب وجود
مستضدات التوافق النسيجي في خلاياها
العريية .

graft-versus-host reaction
رَدُّ قَبْلِ التَّخْفِيفِ لِلطَّعْم
اعراض تظهر في النوي عند عرس طعم مباح
فيه لعدم مقدوره على رفضه .

gram atomic weight
الْوَزْنُ الذَّرَئِي الْغِرَامِي
كمية العنصر المساوية عددياً لوزنه الذري
والتي تقاس كتلتها بالغرام .

gram equivalent weight

الوزن المُعَادِلُ الغرامِي
كسبة الحمض أو القاعدة التي تطلق أو تعادل
غرام جرمي لأيون هيدروجين .

gram molecular weight

الوزن الجزيئي الغرامِي
كمية المركب المسوية عددياً لوزنها الجزيئي
والتي تقاس كتلتها بالغرام .

Gram negative

مُتِلَبِي الغرام
جراثيم يرول منها ملون الغرام بالكحول أو
الأسيتون .

Gram positive

إِبِطَائِي الغرام
جراثيم لا يرول منها ملون الغرام بالكحول أو
الأسيتون .

Gram's stain

عَلَوْنُ غِوَام
صبغة تلون الجراثيم وتقسّمها إلى نوعين سلبية
وايجابية الغرام حسب لون الصبغة. بأحد لوني
ملون الغرام .

gramicidin S

غُرَامِيسِيدِين S
صادة حقنة توبدها المضادات القموصة .

grana (= s. granum)

حَبَّة « ج حُبوب »
صمغ طوبية من أكاسيد من قريصا كريمة
توجد فيها حبيبات البصور .

granulocyte

المُحَبَّبة
خلية دم بيضاء تحتوي حبيبات هيولية ورواة
معددة المصوص .

grass

عُشْب
أي نوع من نباتات ذات الفففة الواحدة من
الفصيلة النجيلية .

gratuitous inducer

مُتَعَرِّضٌ غَرِيب
مركب غير طبيعي يعمل كمحرص للانتساخ
ويشبه المحرص الحقيقي ولكنه ليس ركيره
للاتنظيم المحرص .

gravid

حَامِل « ج حَوَامِل »
متورمة بسبب امتلائها باليوص أو بالأجنة .

grid

شَبَكَة
(١) شبكة نحاسية لها خطوط منتظمة طولية
وعرضية .

(٢) شبكة توضع عليها ممدج المحص
لتجهيزها بالظهر الإلكتروني .

griseofulvin

غُرِيْزِيُوفُلْفِين
صادة مبيدة للعطريات تولدها بعض أنواع
المكنسيات

groove

المُخَدَّد ، تَلَم
أحد الأخدودين الكبير أو الصغير السلك
يوجدان في جريء الدنا الدائري المزدوج
والذي يتوضع فيها البروتين النووي .

Gross leukemia virus

فِيْرُوسُ غُرُوس لِإِطْحَاضِ الدَّم
فيروس يولد ابصاص الدم اللمفوي في
العقوان .

gross mutation

طَفَرَةٌ كَبِيرَةٌ
طفرة تشمل العديد من الترويدات في الجين أو
المصبي .

group selection

إِثْقَاءُ مَجْمُوعَةٍ
انتقاء طبيعي يؤثر على مجموعة من فريدين أو
أكثر تتنفي فيه الحالات التي تمنع المجموع أكثر
من تمنع الأفراد

group mating

تَزَاجٌ مَجْمُوعِي
تزاوج مجموعة كبيرة فيما بينها في وقت
واحد

group transfer reactions

تَنَاقُلَاتُ الإِثْقَالِ المَجْمُوعِي
تفاعلات كيميائية تشمل تبدل المجموعات
الوظيفية بين الجزيئات .

growth curve

مُنْحَى النُّمُو
منحنى يبين الضميريات في عدد خلايا المستبت
الباهية مع مرور الوقت .

growth factor

عَاطِلُ النُّمُو
مادة بوعية لا بد من وجودها في الوسط
النموي كي تمكن خلايا من التصاعف

growth hormone

هُرْمُونُ النُّمُو
هرمون شفر النمو وهو بروتين تفرره النخاع
العظي بعفريات ويوجد ردموره في حين
يتوضع في النخاع لتحويل للصبي ١٧

GT - AG rule قاعدة جي تي - آجي
 معمل الدخول (ترون) الذي يبدأ بشان
 الثريدات جي تي ويعطي باد آسي للمعائن
 لشمال ويمين موقع المفصل
guanine غوانين
 قاعدة بورين توحد في الحمض النووي
guanosine triphosphate
 ثلاثي فسفات الغوانوزين
 جزيء غني بالطاقة ضروري للترجمة لتكوين
 الروابط الببتيدية
guanylic acid حمض الغوانيليك
 احد لنوبيات الموجودة في الرنا
guanylyl transferase
 ثرانزفيراز الغوانيليل ، ناقلة الغوانيليل
 لانظيم الذي يقل الغوانيليل الى نهاية فسوة
 رنا الرسول عند الطرف 5 .
guinea pig قنينة ، غنظير هيتيا
 حيوان من القوارض يستخدم كثيراً في
 التجارب المخبرية . وهلك الكثير من الطامرات
 المعروفة التي تؤثر على بون وبسة فروته .
guppy كُفي
 أحد أنواع الأسماك الاستوائية التي درست
 خواصها الجنسية بمصطلح
gymnosperm عارية البذور
 قسم من النباتات البذرية تكون بذوراً عارية

على سطح الكرتلة وغير معلقة في داخل
 المبيض .

gynander

خُنْثى أنثوية كاذبة ، إنفراة ذكورية
 انظر (= gynandromorph)

gynandromorph خُنْثى الشكل الجنسي
 كائن له سبعة مكونة من مزيج من الأسجة
 الذكورية والأنثوية بحيث يكون لبعض أقسام
 جسمه مظهراً أنثوياً

gynodioecy خُنْثية الجنس
 نباتات بعضها ثنائي الجنس وبعضها أنثوية
 فقط .

gynoeclium كهرتلات الزهرة
 اسم عام لبعض كل كربلات الزهرة

gynogenesis تكوّن بيضيني
 تكاثر من طريق الناسل العذري ، الذي يحتاج
 الى حويين موي أو نطفة لتشطيط لبيضة .

gynophore حامل الزعيم
 جزء من الزهرة يرفع المدقة فوق مستوى
 التوريحيات والكاسيات في بعض الأزهار

gyrase جيرااز
 هنز توبوايرو مبرار ٢ في الأشركية القولوية
 يحول جزيء الدنا الضمعي الدائري ارحو الى
 جزيء معرط الانعكاس السليمي .

H

habitat **هَاضَة**

ممارسة ثابتة تتولد عن تكرارها المستمر .

habitat **مَوْطِن**

المقام الطبيعي للكائن الحي .

Habrobracon juglandis

الزَّنايِيرُ الرَّشِيقَةُ

نوع من الرابير التي تتوالد ذكورها من أم عذراء ودرس في التحكم الجيني في تحديد الجنس .

Haemaphysalis katherinae

وَهْرَةُ الدَّمِ الْكَاتِرِيَّةُ

ارنقب الارغيفي الدموي الذي تدرس تحلياه في البحوث التصويرية للانقسام القتيبي .

hairpin loops **هَرْوَةُ ذُبُوسِ الشَّعْرِ**

أية منطقة لولبية مردوجة في دنا أو رنا تكون من ازدواج قواعد متتامة بين اسيفة متجاورة ومقلوبة على نفس المحيط .

Haldane's law **قَانُونُ هَوْلْدِن**

القانون العام الذي يصر على أن هجائن الجيل الأول المولده من نوعين مختلفين وفي حالة غياب أو ندرة أو عقم أحد الحسین تتولد كجنس منبای الأعراس .

half chromatid conversion

تَحْوِيلُ كَرْوَمَاتِيدِيْ يَصْنَعِي

تحول جيني في الأنواع الزقية تظهر فيه ثلاثة أنواع من نوع معين وخمسة أنواع من نوع آخر مما يدل على تحوّل بصغي للكروماتيد الأبوية

half life, biological

الْعُمُرُ التَّصْنَعِيّ الْحَيَوِيّ

المدة اللازمة للجسم للتخلص من نصف جرعة المادة التي اعطيت له

half life, radioactive

الْعُمُرُ التَّصْنَعِيّ لِلْمُنْفِيعِ

المدة اللازمة لنصف كتلة المادة المشعة كي تبلى وتتحول إلى مادة ثابتة

half sib **أَنْصَافُ الْإِخْوَةِ**

أفراد لهم أب أو أم مشتركة واحدة

half sib mating

تَزَاوُجُ أَنْصَافِ الْإِخْوَةِ

تزاوج بين أنصاف الأخوة مع أنصاف الأخوات الذين يشتركون بأحد الوالدين .

half tetrad analysis

تَحْلِيلُ رُبَاعِيّ يَصْنَعِي

تحليل تأشبي يمكن فيه استرجاع اثنين من الكروماتيدات الأربعة رباعي معين في انقسام انتصافي واحد .

half value layer **طَبَقَةُ نِصْفِ الْقِيَمَةِ**

طبقة من مادة معينة تقلل نصف كمية الاشعاع الذي يمر خلالها

halide **هَالِيد**

كلوريد أو كلوريد أو يروميد أو يوديد .

halogen **هَالُوجِين**

فلور أو كلور أو بروم أو يود .

halter **ذُبُوسُ الْإِغْزَانِ**

الجناح الخلفي المُحَوَّرُ في ثنائيات الأحمدة .

Hamilton's genetic theory of social behavior

نظرية هاميلتون الوراثية للسلوك الاجتماعي

نظرية توصف كيف يمكن أن يظهر الأثير لدى يرث من لياقة الأقراء وهي تعرض أن تصرف الاجتماعية تلقى مستقلاً حسب حد الانتقاء الطبيعي إذ ما كانت تزيد من لياقة من يقوم بـ

hamster

قُذاد

أحد العواض الذي يستعمل كثيراً في التجارب مخبرية .

hanging drops technique

تقنية القطرة المعلقة

أحدى الطرق المستعملة لتجهيز الكائنات الدقيقة ويتم ذلك بتعليقها في قطرة بوضع على شريحة مخبرية معرفة حوصه .

Hansenula wingei

هانسينولة وينغي

خميرة وفرت دراسها معلومات جيدة عن الحكم الجيني في مط للزوج

haplo-

فردي ، سابقه

اد سقت رقم صعي معين بالكلمة تدل على أن الخلية لصعبية بقصها أحد اصعبين بها

haplodiploidy

فرذانية شبهة

نظام جيني يوجد في بعض الكائنات مثل نحل لعسل حيث يكون الذكر فردي ويتولد من بيضة غير ملقحة بينما الأنثى صعبية وتنود من بيضة ملقحة

haploid

فرذاني

حية تجري صعباً وحاداً من كل نوع

haploid number

العدد الفرذاني

عدد سببوت اللرس ويرمز له بـ N

haploid parthenogenesis

توليد عُذَوي فرذاني

تطور البيضة الفرذانية من دون احصاء كما هو الحال في ذكور نحل لعسل

haploidization

التفرّد

أحدى مراحل دورة اشكائر الشلا في اصر

المطريات حيث تحول احيية صعبية الى حية فردية لفقدانها صعباتها الواحد تنو الآخر بسبب عدم هك «تصادف»

haploidy

الفرذانية

حالة وجود صعي مفرد من كل روح من أروح الصعبات الصعبية المتتانه

haplont

فرذاني صعباني الريحوت

كائن حي فردي في جميع مراحلها ماعدا ربحوته اذ يكون صعبياً

Haplopappus gracillis

هابلوبابيس الناجلة

أحدى الساتات ابرهة التي تحوي صعبين فقط وهذا هو أقل عدد للصعبات الصعبية

haplophase

الطور الفرذاني

اصور الفردي من دورة حياة الكائن ويدوم من بداية الانقسام حتى انقشاح

haplosis

التفرّد

مفرد صعبت العرس بالانقسام لاتصافي

haplotyne

لا قيمة فرذانية

لافتة بصبي مرادي

haplotype

نمطاً فرذاني

(١) مجموعة من مستضات معايرة محددة بالنيل واحد أو محسات وثيقة الارتباط كما حصل في مستضات جهاز التوافق النسيجي (٢) مجموعة حساب وثيقة الارتباط وبورب سويه مع بعضها البعض

haptén

فاضة « ج . فواشب »

مستضد ناقص وهو ماده لا تتمكن من تكوين صد بنفسها وبمكب من ذلك فقط عد اردادها مع حريء مستضد حامل كبير

haptoglobin

هابتوغلوبين

بروتين سكري بلازمي يولد مركباً قوياً ومستقرأ مع ايموغلوبين ليساعد في اعاده دورة حديد هم .

Hardy — Weinberg law

قانون هاردي — وايبرغ

قانون ينص على أن تردد الجين والصفة الجيني يقيان ثباتاً من جيل الى آخر في الجماعات

التي لها عدد كبير من الأسال التي تتراوح مع بعضها عشوائياً ولا يوجد بينها أي انقضاء أو هجرة أو طمرت

harlequin chromosomes

صبغات مُرَقَّطة

كروماتيدان شقيقان يومان بدرجات متباينة مادة ٥-برومويوريدس لا اكسجيسي فيكتسيال شكلاً مرصطاً، ويتم ذلك عند نمو الخلايا في دورتي تكرار وجود ٥-برومويوريدس

Harvey murine sarcoma virus

فيروس هارزي للفرز القاربي

فيروس يحمل الجين السرطاني (في - راس) ينشط لطليعة الحبر الخفوي (ح - راس) الموجود في الصفيحة ١١

HAT medium

وسط هات

وسط مرصعة سيجية تحتوي على هيدروكسي، اميونترين و تيميدس لا تنمو هي خلايا ناقصة انطيم كيناز البلمدين وناقلة مسعات الغلوبين المنسودايفت الريسوري

Hayflick limit

حُدود هيكلك

حُدود تجريبية لعدد المرات التي تتمكن فيها خلايا الحيوان السوي من الانقسام إذ أن خلايا الأسال والجردن مثلاً تتمكن من الانقسام خمس مره قبل أن تصل إلى المرحلة لمرحة .

Hb

هـب

(هيموغلوبين)

انظر (hemoglobin -)

Hb^A

هـب أ

(هيموغلوبين أ)

انظر (hemoglobin A -)

Hb^F

هـب ف

(هيموغلوبين ف)

انظر (= hemoglobin F)

Hb^S

هـب س

(هيموغلوبين س)

انظر (= hemoglobin S)

Hb O₂

هـب أ ك ٢

(أكسي هيموغلوبين)

انظر (= oxyhemoglobin)

H-2 complex

مُعَقَّد هـ-٢

جسات معقد التوافق لسيحي لدمر الموجودة في قسم على الصفيحة ١٧ والتي تحوي مواقع تتعدده الأشكال مرتبطة مع توج مختلفة من الجهد المناعي

headfull mechanism

طريقة الرأس الممتلئ

طريقة تعبئة الدنا في رأس العائنة .

heat

(١) الحرارة (٢) حرارة

يستخدم المصطلح في علم الحياة السلسلي على مرحلة التطور الحسية التي تسمح فيها الأناث بالجماع مع الذكور

heat shock proteins

بروتينات الصدمة الحرارية

بروتينات تتولد في خلايا دابة الماكهة وبعض أنواع الطيور خلال ١٥ دقيقة بعد انصدة الحرارة

heat shock puffs

نفضات الصدمة الحرارية

مجموعة نفضات صغية معينة تتولد في يرقات دابة الماكهة عند تعرضها لدرجات الحرارة العالية نسبياً .

heat shock response

استجابة الصدمة الحرارية

الفعالية الانتصاحية التي تُستحث في مواقع صغية معينة بعد تعرض الخلايا للحرارة العالية فترات قصيرة نسبياً كما تنشط في نفس الوقت سواقي أخرى على السبي حتى أن كانت فعالة .

heavy chain

سلسلة ثقيلة

سلسلة عديدة الببتيدات في لبروتين عديد القسامات المتباينة ويعد طول هذه السلسلة في البروتين المناعي صغيف طول السلسلة الحقيقية

heavy chain class switching**تغيير صنف السلسلة الثقيلة**

حدث المتغيرات البائية التي تولد صنفاً معيناً من الأضداد على توليد صف آخر بدلاً عنها .

heavy isotope**نظير ثقيل**

ذرة تحوي بروتونات أكثر مما يحويها النظير الطبيعي عادة ولذلك تكون أثقل منه .

heavy metal stain**مُلوّن فلزيّ ثقيل**

ملون يحوي أحد الفلزات ذات اوزن الذري الثقيل يستعمل في التجهيز الإلكتروني .

heavy water**الماء الثقيل**

اسم غير تقني لأكسيد الديوتريوم .

hebephrenia**فقد**

نوع من انفصام ينصف بالخوف والسذاجة والقمع و المس والتوهم والاضطواء عن ادات .

Heidelberg man**إنسان هايدلبرغ**

نوع ذنوبي من الاساد بدقرص ثم التعرف عليه من الأحفورات المتحجرة التي وجدت بالقرب من هايدبرغ

HeLa cells**خلايا هـلا**

خلايا أخذت من سرطان عنق رحم مريضة تدعى هيريتا ليكس وهي خلايا شبه ضهارية مختلفة عدد الصبغيات وحفظت في مزرعة سجية منذ عام ١٩٥١ .

Helianthus annuus**عُباد الشمس السنويّ**

جنس من النباتات الزهرة من العائلة المركبة .

helical colling**اللفاف لولبيّ****انظر (helix)****helicase****هليكاز**

انظم يملك الصاف جزيء ادنا اللولبي المزدوج قبل التكرار وامام بومرار الدنا ٣ في الأشريكية القولونية .

heliotropism**توجّه حنوفيّ**

التوجه نحو ضوء الشمس .

helix**لولب ، حلزون**

محني على سطح اسطوانة أو مخروط يقطع كل عناصرها انصلة براوية ثابتة ويستعمل المصطلح بصورة خاصة للدلالة على لولب دائري على اسطوانة دائرية حقيقية وهذا هو الحال بالنسبة لجزيء الدنا المزدوج اللولبي .

Helix**الحلزونيات**

جنس من بطييات الأرجل التي تصمم حلزون الحدائق .

helix destabilizing protein**بروتين مُفكّك اللولب**

أحد البروتينات التي ترتبط بمهقة خيط فرداني في ادنا اللولبي المزدوج وتسبب فك الصاف اللولب .

Hellin's rule of multiple births**قاعدة هيلين لتعدد الولادات**

القاعدة التي تساعد على حساب توقع احتمالات الحمل الثلاثي أو رباعي عن طريق ملاحظة تكرار لقوام

helper T lymphocytes**اللمفاويات التائية المُساعدة**

مجموعة ذنوية من اللمفاويات التائية المرجمة التي تعمل على تصحيح وظيفة اللمفاويات التائية واللميمات

helper virus**فيروس مُساعد**

فيروس يساعد فيروساً آخر معيب على التكاثر وتوقيضه عما ينقصه لانتمام ذلك .

hemagglutinins**واصّات دمويّة**

(١) اصداد تساعد في التكدس النوعي لكرات الدم الحمراء (٢) عليكوبروتين يوجد على سطوح الخلايا المجموعة ببعض أنواع الفيروسات (٣) لاكتين

hematopoiesis**تكوّن الدم**

تكون كريات وخلايا الدم .

hematopoietic مُكَوِّنُ الدَّم

(١) متعلق بتكوين الدم (٢) مادة تحفز تكوين الدم .

heme هِم

جزء بورفيرين وحديد موجود في الهيموغلوبين ويعمل في حمل الأكسجين .

hemel هِمِل

البربريدس مطهر

Hemimetabola نَائِمَاتُ التَّحَوُّل

انظر (Exopterygota =)

Hemiptera بِصَفَاتُ الْجَنَاح

بق حقيقي وهي رتبة كبيرة من الحشرات ذوات الدم الماص مع أربعة أجنحة مميكة عند قواعدها وعشائية عند نهاياتها الحرة وتشمل البق وقمل نبات .

hemizyosity فَرْذَانِيَّةُ الزَيْجُوت

حالة وجود ايل واحد فقط من زوج الالائل مثل حالة الجينات المرتبطة بصمى اكس في الذكور .

hemizygous زَيْجُوت فَرْذَانِي

كائن صغفاني يحوي جرعة واحدة من جين معين كما هو الحال بالنسبة للجينات المرتبطة بصمى اكس في الكائنات المتناسل الأعراس الذكور

hemizygous gene

جِينٌ زَيْجُوتِي فَرْذَانِي

جين موجود بجرعة واحدة في الكائن الصغفاني كما هو الحال بالنسبة للجينات المرتبطة بالصمى على الصبغي اكس في الذكور .

hemocoel الْجَوْفُ الدَّمَوِي

تجويف جسم الرخويات والمفصليات وهو امتداد جدار الدم فيها .

hemocyte خَلِيَّةٌ دَمَوِيَّةٌ

خلية دموية أميبة في الحشرات مماثلة لكريات الدم البيضاء في الثدييات

hemocytometer عَدَّادُ كُرَيَّاتِ الدَّم

أداة تستعمل بعد كريات الدم في وحدة حجم

قياسية مكونه من شريحة زجاجية ذات أبعاد وعظم محددان .

hemoglobin هِمُوغْلُوْبِين

صباع دموي حامل للأكسجين يوجد في كريات الدم الحمراء وهو بروتين مقترن مكون من أربع سلاسل متنوعة من احموص الأمية وأربعة مركبات حلقية تحوي الحديد (مجموعة الهيم) وله وزن جزيء يساوي ٦٤ ٥٠٠

hemoglobin A 1 هِمُوغْلُوْبِين أ ١

هيموغلوبين البالغ الذي يحوي سلسلتين من بيتيد ألفا وبيتيد بيتا وتحوي سلسلة بيتيد ألفا فيه ١٤١ حمضاً أمينياً

hemoglobin A 2 هِمُوغْلُوْبِين أ ٢

هيموغلوبين يوجد بنسبة ضئيلة في البالغين ويتكون من سلسلتين بيتيد ألفا التي تحوي ١٤١ حمضاً أمينياً وسلسلتين بيتيد دلتا التي تحوي ١٤٦ حمضاً أمينياً .

hemoglobin Bart's

هِمُوغْلُوْبِين بَارْت

انظر (Hemoglobin

homotetramers)

hemoglobin C هِمُوغْلُوْبِين سي (ج)

هيموغلوبين شاذ بسلسلة بيتا استبدل فيه الحمض الأميني الغلوتاميك بالبرين عند الموقع ٦ .

hemoglobin Constant Spring

هِمُوغْلُوْبِين كُونِسْتَانْس مِيبْرِك

هيموغلوبين بشري به سلسلة ألفا شاذة تحوي ١٧٢ حمضاً أمينياً بدلاً من ١٤١ .

hemoglobin F هِمُوغْلُوْبِين في

هيموغلوبين يحوي سلسلتين بيتيديتين ألفا وسلسلتين غاما التي تحوي ١٤٦ حمضاً أمينياً .

hemoglobin fusion genes

جِينَاتُ الْإِدْمَاجِ الْهِمُوغْلُوْبِينِي

جينات هيموغلوبين غير طبيعية تنشأ نتيجة تفاعل غير متساو بين جينات هيموغلوبين نوويدات متماثل

hemoglobin H هيموغلوبين هـ
انظر (hemoglobin =)
homotetramers)

hemoglobin homotetramers

هيموغلوبين متشابه السلاسل الرباعية
هيموغلوبين شاذ مكون من أربع سلاسل
ببتيدية متشابهة مثل هيموغلوبين بارت المكون
من أربع سلاسل عام وهيموغلوبين هـ المكون
من أربع سلاسل هـ

hemoglobin kenya هيموغلوبين كينيا
هيموغلوبين يتكون من تعذر غير متساويين
حين سلسلة بيت وحين سلسلة عام .

hemoglobin Lepore هيموغلوبين ليپور
هيموغلوبين شاذ يتكون من مستسني الهـ
سويتين وسلسلتين شاذتين يعتقد هـ تكوتا
نتيجة تعار بين مفروني دلتا وبيتا

hemoglobin S هيموغلوبين س
هيموغلوبين محوي سلسلة بيت شاذة اسيد
فيها حمض الجلوتاميك العالي في الموقع ٦ من
الطرف الأميني سلسلة بيت ويؤثر ذلك على
قابلية ذوبان الهيموغلوبين في حالات هبوط
ضغط الأكسجين

hemoglobinuria بيلة هيموغلوبينية
طرح محلول الهيموغلوبين في البول
hemolysis حل الدم ، انحلال الدم
تحطم أو تحطيم كريات الدم .

hemolytic anemia فقر الدم الخُلدي
فقر الدم الذي يتصف بالتحلل كريات الدم
الخضراء .

hemophilia الناعور
مرض مرتبط بالصبغي اكس يصيب الإنسان
ويتصف بعيب في تخثف الدم

hemophilia A الناعور أ
الناعور شقيدي وهو مرض مرتبط بالصبغي
كس ويتصف باضطرابات تجلط الدم بسبب
نقص في عامل ٨ (غلوبولين مصدر ساعور ،
hemophilia B الناعور ب
ويسمى أيضاً داء كريسماس وهو مرض

مرتبط بالجنس ويعد تحلل الدم بسبب نقص
عامل ٩ (مكون ثرموبلاستين البلازما) .

Hemophilus pertusis

الستدمية الشاهوقية

الحُرثومة التي تسبب مرض شهاوق
hemopoiesis تكوّن الدم

تكون كريات دم (hematopoiesis -)
hemopoietic histocompatibility

التوافق النسيجي لتكوّنات الدم
توافق نخاع عظم الدروري المولدة معروسة في
عظام المحاكس

hempa هبما
ازبريدس مطهر

Hensen - Weinberg rule

لاعدة هسن-فاينبرغ
قاعدة لحساب نسبة التردد المتوقعة للتوائم (م)
وحيدة الربحوت الى التردد في كل التوائم (ت)
وفي التوائم ثنائية الربحوت (د) م = ت -
٢ د

herb عُشب
نبات زحور تعطل اجرائه الهوائية ومما ساقه
حصراء دائماً وهي حويبه أو معمرة

herbaceous عُشبي
نباتات تكون اسسجتها ليه حصراء ماتيه أشبه
عمادة الورق مما بمادة الخشب .

herbage (١) العُشبة (٢) مرعى
(١) كل بنية العُشبة وحصوصاً جراؤده
لهوائية (٢) جمع من الأعشاب لصالحه لرعى

herbarium مُعشبة
مكان تجمع فيه النباتات وتجمع مرتبة حسب
فصائلها واجناسها وأنواعها

herbicide مُبيد الأعشاب
مادة كيميائية تقتل الأعشاب

herbivore عاشب « ج عاشب »
الحيوارات التي تأكل لأعشاب وكمه تقريباً
من الثدييات ذوات احوار

hereditary disease مَرَضٌ وراثي

داء امراضى يسببه جين طاهر ويتنقل وراثياً من الوالدين للأبناء

heredity وِراثة

(١) خاصية عائلية تنتقل فيها الحالات لبرولوجية من جيل لآخر بانتقال لجوات من لوالدين للأبناء (٢) البنية الجينية للمرد

autosomal h.**وِراثة صِغِيَّة جِسمِيَّة**

انتقال صفة أو حالة بواسطة جين متوضع في صبغي جسدي .

sex linked h.**وِراثة مُرتَبطة بالجنس**

انتقال صفة أو حالة بواسطة جين متوضع في صبغي جنسي ويستعمل الاصطلاح طياً بوراة الحالات التي تنتقل بالجنين المتوصعة على صبغي اكس

x linked h.**وِراثة مُرتَبطة بصِغِي اكس**

انظر (sex linked h.)

heritability الوِروثِيَّة

(١) القدره على لإثبات (٢) مقياس درجة تأثير التعرّات الجينية على لاختلافات في النمط الظاهري وبصورة عامة هي قياس مدى تأثير الجينات على تعامير الحالات

hermaphrodism لِحْوُة

وجود أعضاء وصغات ذكورية واثوية في كائن حي بدرجات متفاوتة

hermaphrodite

لِحْوَتِي (ح : ثنائِي)

مرد لديه أعضاء وصغات ذكورية واثوية .

hermaphroditism لِحْوُة

انظر (hermaphrodism)

herpes virus فيروُسُ الحَلَا

واحد من مجموعة الفيروسات الحيوانية التي تحوي جزيء دنا مردوج لحيوط في قفيصة متعددة السطوح وتسبب في الانسان مرض الحَلَا البسيط والمنطقي .

Hers disease ذاء هيرس

مرض وراثي يؤثر على تخزين العيكونجين ويسبب عن نقص انظيم المسموريلاز الكيدي ويتوارث كصفه جسمية متنحية .

het هِت

عائمة متباينة المربحوت جرثماً

heterauxesis التَّصَوُّ

العلاقة بين سرعة نمو جزء من اجزاء كائن المتطور وسرعة نمو كل جسمه أو اجزائه الأخرى .

heteroalleles الأَلَلُّ مُغايرة

اشكال متباينة لجين معين تختلف في موقع طفراتها والاكس هاد أي تُشَبَّ يحدث فيها يمكن أن يولد مفروفاً فعالاً .

heteroallelic مُغايرُ الأَلَلِّ

حيات أليلية طافره لها صفرات في مواقع مختلفة

heteroallelic recombination**تَأَشَبَّات مُغايرة الأَلَلِّ**

تأشبات بين حيمات متباينة الألالل .

heterobrachial inversion

(- pericentric inversion)

إِنْفِلَافٌ حَوْلَ المَرَكِزِ

انقلاب في الصبغي يشمل القسم المركزي .

heterocapsidic virus**فيروُسٌ مُتغاير القَفَائِصِ**

فيروس يتكون مجيء من شدتي حمص وروي أو أكثر تحفظ كل منهما في جسم فيروس محمص ويكي يولد هذا الفيروس أي حمص لايد من دخول شدة واحدة من كل من النوعين الى الخلية مصابة .

heterocaryon مُتغايرَةُ النَوَى

انظر (heterokaryon)

heterochromatin**كروماتين مُغايِر**

مادة كثيفة في الصبغيات أو في بعض اجزائها تخفف عن الكروماتين الحقيقى وتتكشف في

البرى خلال التطور البنى وتكون بالمونيات
تكوناً عاماً .

constitutive h.

كروماتين مُعْطَايَرٍ بَيَوِيٍّ
كروماتين يوجد في كل الخلايا في نفس
الموقع على صبغيات المتماثلة ويعطى دائماً
نمطاً متميزاً .

facultative h.

كروماتين مُعْطَايَرٍ انْجِيَارِيٍّ
كروماتين يختلف في أنواع خلايا مختلفة
خلال مراحل التطور والتمايز المعايير .

heterocyclic amino acid

مُخَفَضٌ أَمِينِيٌّ مُعْطَايَرٍ الْخَلَقَةِ
أي من الحموض الأمينية بروتين ، هيدروكسي
برولين ، تيرتوفان أو الهيستيدين .

heterocyclic compound

مُرَكَّبٌ مُعْطَايَرٍ الْخَلَقَةِ
مركب عضوي حلقي التركيب مثل المركبات
المعطرية توجد في حلقاته مالا يقل عن ذرة
واحدة من عنصر آخر غير الكربون .

heterodimer

مُتَوَيِّجٌ مُعْطَايَرٍ
بروتين مكون من سلسلتين ببتيديتين
مزدوجتين يختلفان في نسقهما
الأمينية

heteroduplex

مُعْطَايَرٍ الْخَلَقَةِ
(١) دنا مولد خلال تأشب جيني بنزواج
قواعد الخيوط لعدده المتنامي للجزيئات
الوالدية المختلفة

(٢) جزيء حمض نووي مزدوج الخيوط
يستمد كل منها من مصدر مختلف عن الآخر
ولذلك فإنهما غير كامل التتام .

heterocleous

مُعْطَايَرٍ الْفُتْرِي
طليق يحتاج الى توين أو أكثر لإكمال دورة
حياته .

heterogametic

مُعْطَايَرٍ الْأَعْرَاسِ
أحد الجنسين الذي يولد عند الانقسام نوعية
مختلفة من الأعراس .

heterogametic sex

جِنْسٌ مُعْطَايَرٍ الْأَعْرَاسِ
الجنس الذي يولد أعراساً تحمل صبغيات
جنسية مختلفة مثل ذكور الثدييات التي تولد
انطافاً تحوي صبغى أكس وصبغى واي .

heterogamy

تَكَاثُرٌ مُعْطَايَرٍ الْأَعْرَاسِ
تنوب التكاثر الجنسي الثاني مع التكاثر
البنري المردى .

heterogeneous nuclear RNA

رَنَّا نَوَوِيٌّ مُعْطَايَرٍ
جميعاً من جزيئات رنا خارج الصفي توجد
في النواة وتتكون من خليط متباين من نسخ
أولية ومسح محورة جزئياً ودخولون رنا متبد
ورنا عام أو رنا نووي صغير ويستعمل
الاصطلاح للدلالة على نسخ لأولية أو
للتجانها المحورة فقط .

heterogenesis

تَكَوُّنٌ مُعْطَايَرٍ
(١) نسل احيال متعاقبة متباينة
(٢) تولد عذري .

heterogenetic

مُتَعَايَرَةُ الْجِنَاتِ
مكونات بيولوجية ذات مائشء جينية
متباينة .

heterogenetic antigens

مُسْتَضِدَّاتٌ عَامَّةٌ
مستضدات من نوع واحد توجد في أنواع
عديدة من الكائنات

heterogonote

جُرْفُومٌ مُعْطَايَرٍ الزَيْجُوتِ ، مُعْطَايَرٍ الْجِنَاتِ
(- heterogenotgic merozoite)

heterogenotgic merozoite

جُرْفُومٌ مُعْطَايَرٍ الزَيْجُوتِ
جُرْفُومٌ مُعْطَايَرٍ الزَيْجُوتِ جُزْئِيًّا وَيَحْمِلُ مَلَقَحَةً
خارجية تحوي الاكس نخسب عن تلك الموجودة
في المنقحة الداخلية

heterogony

تَكَاثُرٌ الْأَجْنِيَالِ
انظر (= heterogenesis)

heterograft طَعْمٌ أَجْنَبِيٌّ
(= xenograft)

غرس سبيح من حيوان إلى آخر مختلف عنه في النوع

heterokaryon مُتَقَايِرَةُ التَّوَيُّ
خلية جسمية نحوى بوى مولده من مصادر مختلفة جينياً فلا تلتحم ولكنها تنقسم تلقائياً مكونة خلايا جديدة متباعدة .

heterokaryon test
اختبار التَّوَيُّ المتغايرة

اختبار للتعرف على الطفرات المعيرة يعتمد على ظهور أنماط ظاهرية في الخلايا الوحيدة الواحدة وبستمد من حية متغايرة البوى .

heterokaryosis تَغَايِرُ التَّوَيُّ
حالة وجود بوى فردانية في حيوط الفطر نتيجة اندماج لا حسي لأنواع الخيوط المختلفة

heterokaryotypic
مُتَغَايِرُ النَّمَطِ التَّوَيُّ

شخص في حالة تباين ريوجني يحمل زيجاً صغياً في بوى خلاياه .

heterologus غَيْرِيٌّ
مستضادات وضدات غير متاسبة فيصح كل سهما عري بالنسبة للآخر .

heterologus graft طَعْمٌ أَجْنَبِيٌّ
طعم من مانح من نوع معاصر لنوع المتقبل

Heterometabola نَائِفَصَاتُ التَّحَوُّلِ
انظر (= Hemimetabola)

heteromixis تَزَاوُجُ التَّوَيُّ الْمُتَغَايِرَةِ
التوالد الجنسي في الفطريات الذي يتم باندماج البوى المتباينة جينياً ومن مشرات مختلفة .

heteromorphic bivalent
نَائِفَاتٌ مُتَغَايِرَةُ الشَّكْلِ
مركب ثنائي يتولد من صبيحين مختلفي البنية ولكنهما متماثلين جينياً (مثلاً الثنائي أكس واي) .

heteromorphic chromosomes
صِبْغِيَّاتٌ مُتَغَايِرَةُ الشَّكْلِ

صبيغيات متباينة ولكنها مختلفة الشكل .

heteromorphosis تَخَلُّقُ مُتَغَايِرٍ
ظهور عَصُو أو رائدة في غير موضعها أثناء تنامي الخبز أو نمو عَصُو محالٍ لعَصُو الذي ينمو بدله .

heteromultimeric protein
بُرُوتِينٌ مُتَغَايِرُ الْقِسْمَاتِ
بروتين مكون من عديد بروتينات مختلفة

heterophile antigen
مُسْتَعْدَلُ مُتَغَايِرِ الْأَلْقَةِ

مادة تخفز في الفطريات توليد صدمات لها القدرة على التفاعل مع مكونات سيجية من فطريات أخرى وحتى من بعض النباتات .

heteroplasmic مُتَغَايِرُ الرِّيْجُوتِ
خلية أو كائن معاصر الريجوت لحين هيولى أو أكثر .

heteroplastic graft طَعْمٌ أَجْنَبِيٌّ
(= xenograft)

طعم يؤخذ من مانح إلى متقبل من نفس النوع ولكنه من جنس مختلف .

heteroploid مُتَغَايِرُ الصَّبْغَةِ الصَّبْغِيَّةِ
نوع من الكائنات تختلف فيه عدد الصبيغيات عن العدد الصغافى أو الفردانى المعير للنوع .

heteropolymeric protein
بُرُوتِينٌ مُتَغَايِرُ الْمَكْتَوُرِ

انظر (= heteromultimeric protein)

heteropycnosis تَغَلُّظٌ مُتَغَايِرٌ
(= heteropyknosis)

حالة ظهور صبيغيات أو مناطق صبيغة لها نمط التضاعف مخالف لنمط العام لالتضاعف الجينى فالقسيبتات ممرطة الالتضاعف تكون موجبة التماثل وتلك التي تكون رعيوة الالتضاعف تصبح سالبة التماثل .

heteropyknosis, negative

تقلُّظ مُغيِّر سلبي

انظر (heteropycnosis)

heteropyknosis, positive

تقلُّظ مُغيِّر ايجابي

انظر (heteropycnosis)

heterosis

تغيِّر افضلي

ازدياد نشاط الفرد كما يظهر في نموه وحيويته ودرجه احصائه وقابليته على البقاء أكثر من دروري أي من والديه ويعتقد أن ذلك ناتج عن سيادة نوع مناسب من الالائل التي لم تكن شائعة بين مجموعات والديه

heterosomal aberration

زنيغ الصبغيّات المُغيِّرة

(= inter chromosomal aberration)

انقسام صبغيات غير متبائل وتبادل انقسامات النسخة عن ديت تولد يردها فب

heterospory

تغاير النوع

وجود نوعين من خلايا الانتصاهة (وهي الخلايا لوعية، الكبيرة، واخلايا بوعية لصغيرة) في لسانت لعيا ويوجد كلامه في نفس الشجرة أو في نفس النوع من الأشجار وتولد هذه الخلايا، بواهاً متباينة كبيرة وصغيرة

heterostyly

تغاير الأندلام

تعدد أشكال الأزهار التي تعمل اسدية واللاماً متباينة البؤل وبذلك تضمن نجاح التلقيح الاخصائي التناسلي

heterothallic fungus

فطر مُغاير المُشترات

نوع من الفطور يولد بواغاً حية تنمو من الدماع بوى متباينة حبيب تظهر في مشترات محبنة

heterotopic transplantation

اغتراس مُغاير التوضع

اغتراس نسجه بؤحد من لكائن ومعرس في موضع آخر فيه

heterotroph

غيريّ التغذي

كائن يحسح ان حريقات غذائية معقدة كالبكتوكور والحموص الأميية ليستمد منها الطاقة وليس حريقات جسمه كبيرة ويسمد هذه المواد من التغدي على الكائنات الأخرى

heterozygosis

تغاير الزيجوت

انظر (- heterozygosity)

heterozygosity

تغاير الزيجوت

حالة وجود زوج واحد أو أكثر من الالائل المتباينة في الكائن

heterozygote

زيجوت مُغاير

فرد صمغائي أو عديد لصيغة الصبغية وورث الائل متباينة في موقع واحد أو أكثر ولدت لا يسمل سلاً فقياً .

heterozygous

زيجوت مُغاير

انظر (- heterozygote)

heterozygous superiority

تغوّي مُغاير الزيجوت

تغوّي ملائمة متباين الالائل على ملائمة متباين الالائل

hexaploid

سداسي الصيغة الصبغية

حبة أو كائن فيه ست مجموعات فردية (٦ ن) من الصبغيات أو لحبيات .

hexosaminidase

هكسورامينيداز

انظم يعمل في تقويض الغليوبريد ويؤدي أي حمل فيه الى مويده مرض هاي-شاس وسايدهوف

hexose monophosphate shunt

تحويللة أحادي فسفات الهكسوز

احدى مراحل اكسدة السكريات السداسية عن غير طريق دورة اسكر - حمض الستريك

Hfr strain

ذرية غائية القاشب

ذرية الاشريكية القولوية التي تظهر قابلية عالية على التائب ويكون عامل احصائها منضخاً مع صمغي الجرثوم

hibernate

يُشمي

يكس خلال فصل الشتاء .

hibernation إشتاء ، اليأس الشتوي

كمون بعض أنواع الحيوانات خلال فصل الشتاء يتصف بالخلود وهبوط درجة حرارة الجسم وعمليات الاستقلابية .

hierarchy التنظيم الهرمي

المراتب التطورية باسم الجسم مما حسبها كما هو متبع في تصنيف الحيوانات أو النباتات .

high energy bond

رابطة غنية الطاقة

رابطة كيميائية تساهمية تطلق مالا يقل عن خمس كيلو سعرات/جزيء عند حلمهه .

high energy phosphate

compound

مركب فسفاتي غني الطاقة

جزيء من مركب فسفي يطي طاقة عالية عند الحلمة

high frequency of recombination

cei

خلية عالية التماثل

مطر (= Hfr strain)

high repetitive DNA

دنا عالي التكرار

سياق كثير التكرار في الجين يسرع حركة إعادة الارتباطات

high resolution banding

تشريط عالي الميز

تكوين مناطق متميزة لاصباغ أو محتلة التآلف في صبغيات الطور التالي .

hilum

قبر

الدبة الموجودة على غطاء البذرة والتي تدس على موقع ارتباطها السابق بسويقة البويضة .

Himalayan

همالائي

ليل طائر في الموقع لابرص المرتبط مع جسم صعب لاصباغ مع اطراف عامقة

hindbrain

الدماغ المؤخر

ثالث أقسام الدماغ ويتصيق في قسمه الخلفي في دماغ سمه لمقرينات ليكون دماغ واصصة

Hin d II

هن د ٢

حد أفراد مجموعة اعظم اسيركليلار الدخلي الحصري يحصل عليه من المستعملة لربية وهو يعصم حريثات الدنا في مواقع التعرف المحددة ويولد شدافات كدله الدبابات .

hinge region

منطقة المرونة

احدى المناطق التي تربط اجزاء العلولين الدعي

hinny

بغل

الوليد الذي يولد من مروح الحصاد مع الاثان (اثني الحمار)

his (= histidine)

هستيدين (مس)

احد الحموض الامينية .

histidine

هستيدين

احد الحموض الأمينية

Histidinemia

هستيدينية الدم

فرط هستيدين الدم وهو مرض وراثي في الانسان ينتج عن نقص اعظم المستيلار ويستقل كحالة جسدية متحيرة

histidine operon

مشغل الهستيدين

مشغل عديد مصدر في جثومة السلموبيلة لتيجيه اعاريه ويحوي تسعة جينات مشترك في تركيب هستيدين

histocyte (= macrophage, the

histocyte)

نعم

histochemistry

الكيمياء النسيجية

درسه انتشار حريثات معينة في المقاعح اسجية باستعمال طرق تلوين خاصة .

histocompatibility antigen

مستضد التوافق النسيجي

مستضدات معالمة توجد في سطح الخلايا وهي مرمرة جينياً وعكسها أن تسبب رفض الأدسة أو لخلايا اعرية التي قد تعرض فيها .

histocompatibility gene

جين التوافق النسيجي

جين ينتمي إلى جهاز التوافق النسيجي الكبير أو إلى أي من أجهزة التوافق الصغيرة المسئولة عن توليد مستضدات التوافق النسيجي وهي مهمة في قبول أو رفض أي طعم يزرع في الجسم

histogenesis

تكوين النسيج

تكون وتناسج الأنسجة وتدميرها .

histogenetic

(١) تكوين النسيج (٢) مناعيات خلوية المنشأ

(١) عامل مكون للنسج (٢) مستضدات أو استجابات تحددها الساعة الحلوية التوسط

histogram

مُسج

الرسم البياني النسيجي

histoincompatibility

تنافر نسيجي

عدم توافق التوافق النسيجي بين الناعج والمتقبل مما يؤدي إلى رفض الطعم المزروع

histology

علم النسيج ، النسيجيّات

العلم الذي يدرس تركيب النسيج وبنائها الدقيقة ووظائفها

histolysis

تحلل النسيج

تحلل الأنسجة وخرابها

histone

هستون

أحد البروتينات القاعدية الهامة في تركيب الصبغات ويعطي نسبة عالية من الحموض الأمينية لقاعديه كالكالين والأرجين

histone genes

جينات الهستون

جينات حاسمة بتركيب المسود ترتد في سبب البحر ودماية العاكهة بشكل تجمعات متكررة ومبصلة عن بعضها

hitchhiking

تطفّل

انتشار اليل متعادل بين إحدى الجماعات لعلاجه القرية بها ولارتباطه مع اليل معيد بحمه معه .

HLA

هَلَا ، مُستَبد الكُرْتة اليَضاء البَشَرِيّة

اسطر (= human leucocyte antigen)

HLA complex

مُعَقّد هَلَا

معقد التوافق النسيجي الكبير في الإنسان وهو عبارة عن تجمع جيني في صبغي ٦ يتكون من مجموعة جينات ترمز لمستضدات التوافق النسيجي .

H locus

مَوْضِع هـ

موضع جيني في الإنسان يرمز إلى ناقلة (ترمز فورا) البيركوسيل وهو ضروري خلال المرحلة الأولى لتوليد مستضدات زمر الدم أ ب و .

hnRNA

وَلَا نُورَوِيّ غَيْر مُنْخَافِس

اسطر (= heterogenous nuclear RNA)

Hogness box

صندوق هُوكِنِس

شدة مكونة من ١٩-٢٧ من الأرواح القاعدية الموجودة قبل نقطة بداية الحينات البرية في حقيقيات النواة التي يتحد ب بوليميرازها ٢ .

holandric

صِلَة ذَكَرِيّة

صفة تظهر في الذكور فقط ويعيها جين يوجد في صبغي واي .

holandric gene

جِين ذَكَرِيّ

جين يوجد على صبغي واي فقط في الأنواع ذوات الصبغي اكس واي ولا يوجد له مقابل على الصبغي اكس .

holism

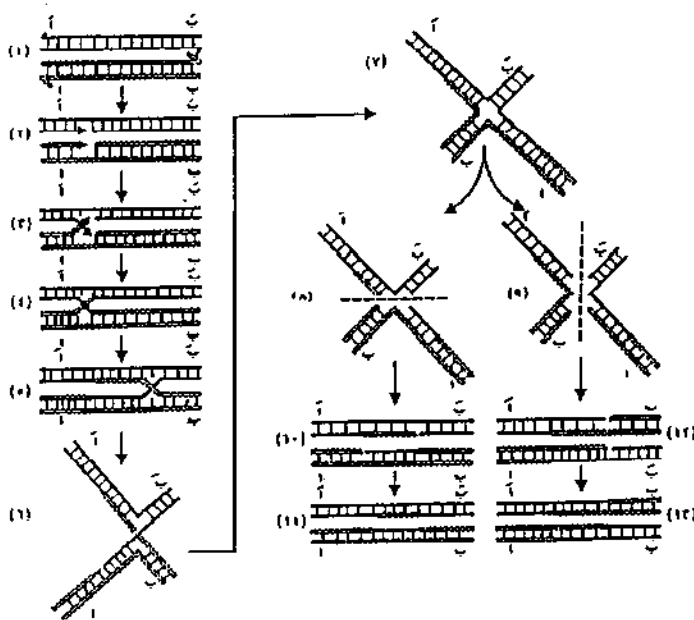
شُمُولِيّة

المبدأ الفلسفي الذي يصر على أن الكل الكامل اعظم من مجموع الأجزاء ويصم الاصطلاح في علوم الأشياء على أن دراسة الكائن ككل لا يمكن تفسيره بدراسة اجزائه المتفرقة كل على افراد .

Holliday model

نِزَار هُولِيداي

نموذج يصف سلسلة حوادث الانقسامات والالتحامات التي تحدث خلال عملية التعابر بين صبيين متماثلين .



طراز هوليداي الذي يبين سلسلة الانقسام والالتحام التي تحدث عند تمايز الصفات التالية :

١ - تراصف جريحي الدنا الضمعي لخطين لا شقيقين ٢ - انقسام خطين متشاسي القطبية في نفس الموضع ٣ - انقسام لسلسلتين المقصومتين من خطيهما وتزاوجهما مع الضمعي المقابل ٤ - اتصال الخيوط المقصومة بمواضعها احديده بواسطة الاظم ليمار ٥ - يظهر الفراغ مزاحاً الى اليمين ٦ - انسحاب الأذرع بترصمة وتباعداها عن بعضها ٧ - تعاد الخيوط مكررة شكل X ٨ - قطع الضمعاين عرسياً ٩ - أو عمودياً ١٠ ١٢ طرز الصفاتيات التي تولدها سلسلة الانقسام والالتحام .

holoblastic cleavage تشطر قائم

تشطر حلوي يولد نصعين متساويين تقريباً .

holocarpic قائم القرينة

الكائن الحى الذي تتحول فيه المشرة الى مركبات نوالدية .

Holocene العصر الحديث

العصر الجيولوجي الحديث التالى للعصر النيجي

holocentric منتشتر القسيمات المركزية

صيفي ذو قسيمات مركزية منتشرة .

holoenzyme إنزيم كامل

مركب فعال يتكون من صميم الانظيم وقيمه اساس له .

hologenesis شمولية الخلق

النظرة التي تنص على أن الانسان تكون بصورة عامة في كل ساطق الكرة الأرضية وليس في مناطق أو منطقة محدودة

hologynic

صفاء أنثوية ، أنثوية

صفاء أو حلال تظهر في الاناث فقط وتنشأ عن طريق الأمهات

Holometabola كابلات الإبلانح

هوى رتبة من احشرات تحوي أنواعاً تمر بسورات تحول كاملة من الطفلة الى اليرقة الى الخادرة ثم البالغة .

holophyletic **قبيلة**

مجموعة تطورية تتكون من أحد الأنواع ومن كل سلالاته

holophytic nutrition

تغذية نباتية النمط

تغذية الكائن على المواد اللاعصوية فقط كما هو الحال في النباتات والحيوانات الأولية .

holotype

نمط نموذجي

نموذج يختار لوصف أحد الأنواع .

holozoic

يتلق حيواني

بلع الطعام بالطريقة الحيوانية أي بلعه عن شكل مواد صلبة أو بكتل كبيرة أو ابتلاع كائن بأكمسه .

holozoic nutrition

تغذية حيوانية النمط

تغذية بالمواد المصوبة المركبة .

homeograft

طعم مثلي

انظر (= allograft)

homeoplastic graft

طعم مثلي

انظر (= allograft)

homeosis (= homoeosis)

لتكوين مثلي

تكوين جزء أو عضو من أعضاء الجسم له صفات وخصائص تشابه تلك التي يمتلكها عضو آخر في موضع ثانٍ في الجسم .

homeostasis

الاستتباب

ثبات واستقرار أو توازن المحيط الداخلي للجسم .

homeothermic

ثابت الحرارة

حيوان ثابت درجة الحرارة تحت مختلف درجات حرارة محيطه الخارجي .

homeotic (= homocotic)

تطوّر مثلي

طفرات يحدث فيها تحول في النمط التطوري لشيء الجسم أو لأحد أعضائه إلى نمط مختلف ولكنه يماثل فنولد مثل هذه الطفرات في دبابه

الساكنة عضو معداً في تركيبه ولكنه يماثل لجزء مماثل له

hominid

إنسان ، أناس

عضو في عائلة من فصيلة البشر .

hominis

بشري

متعلق بالإنسان

hominoid

حيوان إنساني

عضو في رتبة الرئيسات التي تحوي القردة والانسان .

Homo

جنس الإنسان

جنس المخلوق الذي يشمل الإنسان بأنواعه

H. erectus

الإنسان المنتصب

نوع الإنسان الذي سبق النوع البشري الحاضر

H. sapiens

الإنسان العاقل

النوع البشري الحديث

homoealleles

الأليل متماثلة

اشكال متماثلة لأحد الجينات ولكنها تتباين فيما بينها في أحد مواقع الطفرة الميعة وبذلك لا يمكنها التأكد فيما بينها بعمل الجين .

homoeallelic

متماثلة الأليل

جينات انبالية طفرة في طافرات في مواضع متماثلة

homotrachial inversion

(= paracentric inversion)

الانقلاب الجيب المركزي

انقلاب في الصبغي لا يشمل قسمه المركزي .

homocaryon

متماثل النوى

انظر (= homokaryon)

homocystinuria

يلة هوموسستينية

وجود الهوموسستين بالبول مع اعراض عديدة أخرى وهو مرض وراثي في الإنسان ينسب عن نقص انزيم مخفف السيرون (سيرين ديهيدراتاز) .

homodimer

مقوّي مثلي

بروتين مكون من زوج من عديد الببتيدات المتماثلة

homoduplex عَيْضَانِيٌّ بِطَيِّ

حفص نووي مزدوج الخيطون المتماثلين في تسلسل قواعدهما .

homoeologous chromosomes

عَيْنَانِيَّاتُ جَزْئِيَّةِ الْقَمَائِلِ

سببيات غير كاملة التماثل ويشتبه أن أصلها كانت متماثلة

homoeosis لَكُونِيٌّ بِطَيِّ

انظر (= homeosis)

homoeotic mutation طَفْرَةٌ بِطَيَّة

انظر (homeotic)

homogamete عَرَسٌ بِطَيِّ

أحد العرسين المزدوجين اللذين هما نفس الحجم والتركيب .

homogametic مُتَمَاثِلُ الْأَعْرَاسِ

أحد جسي الكائن الذي يولد نوعاً واحداً فقط من الأعراس بعد الانقسام كائناً الإنسان

homogamy

(١) لَفْضُوحٌ جِنْسِيٌّ مُتَرَاوِجٌ

(٢) تَمَاسُّلٌ بِالْأَعْرَاسِ الْمُطَلِّيَّةِ

مصرح الأعضاء الذكرية والأنثوية في الزهرة في وقت واحد (٢) تكاثر ينتج من اتحاد أعراس مشابهة في النمط الظاهري مثل أنثى اللبنيات .

homogenate جُنَاسَةٌ (ج. جُنَاسَات)

مادة تعرضت لعملية التجانس مثل تقطيع الأسسجة تقطيعاً دقيقاً وحلصها ببعضها .

homogenote مُتَجَانِسٌ

حزبون حزبي التصاعف (ريموت جزئي) يحمل فيه القسم الصبغي لماخ الأثل تشابه الأثل حلقة المستقبل .

homogentisic acid

حَمَضُ الْهَوُومُوجِنْتَزِيك

مركب ٥,٢ ثنائي هيدروكسيل قبل خصص الحليك يتولد من الانحلال ل-ثقلاني ٨٠٠ من الأميني تيروزين

homograft طَعْمٌ بِطَيِّ

انظر (= homeoplastic graft)

homogeneity تَحَالُسٌ

حالة التجانس .

homogenesis تَوَالِدٌ بِطَيِّ

التكاثر بنفس الطريقة في كل الأحوال .

homogenetic مُتَجَانِسَةٌ

مكونات حياتية ذات منشأ جيني متجانس .

homogenotic merozygote

مُتَمَاثِلَةُ النُّسُجِ الزَيْجُونِيَّ

حزبونة متماثلة الألائل المسماة في موقع معين على المنطقة الصغمايه للمجين

homogenous مُتَجَانِسٌ

بياب متشابهة التركيب في جميع أجزائها لولادتها من سلف مشترك

hom immunity مَنَاعَةٌ طَيَّة

مقاومة حزبونة مستندية (المحبوبة على طبيعة عالية) لحصص أصالي بعائية من نفس نوع طليمة العائنه التي تحويها

homokaryon مُتَمَاثِلَةُ النُّوَى

الظهور متعدد النوى متماثلة النمط الجيني

homokaryotypic

مُتَمَاثِلُ النَّمَطِ النُّوَوِيِّ

شخص يحمل أصبغاً متماثلة ومتشابهة الربع

homologous مُتَمَاثِلٌ ، بِطَيِّ

بيت أو وظائف متشابهة أساساً في كائنات محنة تولدت من سلف مشترك

homologous chromosomes

صَيْغِيَّاتٌ مُتَمَاثِلَةٌ

صبيغات تتراوح أثناء الانقسام الانصافي لها نفس التشكل العام ولها نفس التسلسل الجيني في المواضع المتماثلة وتولد أوصافاً متماثلة .

homologue مُتَمَاثِلٌ

انظر (homologus -)

chromosomes)

homology تَمَاسُّلٌ

تشابه ادائي في تركيب معين في كائنات محنة المنحدرت من سلف مشترك .

homomixis تزاوج مُضامِل

نظام تزاوج في اعطربات حيث يشتمل تكاثرها الجنسي اندماج بوي متائلة جيبياً ومستمدة من مشرة واحدة

homomorphic bivalent**تُنايَّات مُضامِلَّة الشَّكْل**

مركب ثنائي الكروماتيدات الصبغية الشقيقة مكون من صبغيين متاثلين البنية .

homomultimer مُضامِل المكَائِر

انظر (= homopolymer)

homonym

سَمِي سواد أو وثائق مختلفة يطلق عليها نفس الاسم .

homoplasmic مُضامِل الهَيُولِي

خلية أو كائن حي متاثل الاثنى لحين هيوولي أو أكثر .

homoplasty تَطوُّر مُطَبِّق

تطور متوري أو متقارب يؤدي إلى تشابه بنيوي بين الكائنات الحية ولا ينتج عن الوراثة من سلف مشترك أو عن التطور من يادة جينية واحدة .

homopolar band رَابِطَةٌ ثَسَاهِيَّة

انظر (= covalent bond)

homopolymer مُكَثُّور مُطَبِّق

مكتور مكون من مواحيد متشابهة .

homopolymer tails**أذَنَاب المَكثُّور المِطَبِّق**

شدة تحوي عدة بوييدات من نفس النوع مرتبة واحدة تلو الأخرى عد النهاية ٣ لحيط الدنا .

homosapiens الناس ، البشر

الانسان الحديث .

homosequential species**مُتَشَابِهَات الأَظْهَات**

أنواع تحوي أظاطاً بوية مبانة

homosexual مُتَوَسِّع

لائط جنسي أو سحافية

homosomal aberration

(= intrachromosomal a.)

رَبْعُ ذَاخِل الصَّبْغِي

ربيع صبغي في أحد الصبغيين المتماثلين ينتج عن فقدان أو بصاعف أو اعادة ترتيب موادته الجنسية .

homospory ثَرْوِي مُضامِل ، ثَبَاوُغ

توليد أنواع انتصافية ذات حجور متسوية في البانات

homosporous بَوُغ مُضامِل ، مُتَبَاوُغ

وجود أبواع في البات من نوع واحد فقط وتكاثر عذرياً

homotype مُطَبِّق وَرَاقِي

الجزء أو العصور الذي يوجد له تماثل ماضر عكسي في الجانب المقابل من الجسم كأيدي مثلاً

homozygosity زِيْجُوِيَّة مُضامِلَّة

حالة وجود لائل متائلة في موقع واحد أو أكثر في ثبيلات لصبيات متائلة

homozygote مُضامِلَات الزِيْجُوِيَّات

كائن أو خلية تحوي ثنائلاً زيجوياً .

homozygous زِيْجُوِيَّات مُضامِلَّة

وجود لائل متشابهة في مواضع ماضرة في الصبيات المتائلة ولهذا يكون اسلاً نظية

homunculus أَهْنَسَان

رسم مصغر جداً للانسان تصور علماء الأحياء الأوائل وجوده في بطنه

hopeful monster مُسَيِّحُ أَخَادِي الطَّفَرَة

انظر (= saltation)

Hordeum vulgare**البَجِيرُ المَتَالِح**

شعير مستببت وهو سات مزهر يستعمل كثيراً في التجارب لحيته الوراثية .

horizontal classification**تَصْنِيفُ أَفْقِي**

نظام تصنيف تطوري يحاول توحيد لأبواع الانفالية مع اسلامها .

horizontal evolution تطوُّر أفقيّ

عملية تكون لأشكال حيث تنقسم في مجموعة سلمية إلى مجموعتين ثانويتين أو أكثر تتطور كل منها إلى أنواع جديدة ومنفصلة

horizontal section مقطع أفقيّ

أي مقطع في جسم في مستوى عمودي على المسوى الناصف وموازٍ للصحين الطهري واليضي

horizontal transmission

انتقال أفقيّ

انظر (= vertical transmission)

hormone

هورمون

مركب عصوي يولد في قسم من أنسج الكائن الحي وينقل منه إلى الأقسام الأخرى من الجسم بطريق الدم يقوم بوظيفته ويؤثر تأثيراً بالغاً في بعض فعاليات الجسم

horotelic evolution تطوُّر مُتخدل

تطور الكائنات بسرعة معتدلة .

horse bean

فول الخيل ، فول مصريّ

نوع من الباقلاء صغير الحجم .

horse donkey hybrid

هجين الحصان الحمار ، بغل

هجين يحوي ٦٣ صبيغاً يتولد عن تزاوج الحصان الذي يحوي ٦٤ صبيغاً والحمار الذي يحوي ٦٢ صبيغاً وهو عقيم ويكون المولود بعلّة إذا كانت أمه مسلّة وأنثاه حاراً وإذا كان العكس فيكون الوليد بعلة

Host قوّي «ح . أنوياء»

(١) كائن حي مسموح بطفيل

(٢) متقبل الطعام

host-cell reactivation

تنشيط خلية القوّي

عادة تسيطر دا عاثبات الجراثيم وإصلاح الخلل للمولد فيها عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية وذلك عن طريق قضم الخلل ثم إعادته للانضمام .

host range مُجَال القوّي

درجات أنواع الجراثيم التي يمكن أن يحمجها نوع معين من العاثبات

host range mutation

طَفْرَة مجال القوّي

طفرة العاثبة التي يمكنها أن تمتج وتعدل حركتومه مقاومه لها عادة

hot spot

النقطة الساخنة

(١) موضع في المروب تتكاثر فيه الطفرات أو النشبات ابداني بالمقارنة مع مواضعه الأخرى (٢) منطقة صلبة تتكاثر فيها الطفرات استجابة لمضطرب خلافاً للمواضع الصلبة الأخرى (٣) أي من بويديات دنا أو بسس يظهر فعالية مفرطة عند ابتداء انشأ مثلاً

housekeeping genes جياث الإدامة

جياث بوية يعبر عنها في كل أنواع الخلايا لتوفر الفعاليات الأساسية الضرورية صيانتها وادانتها

H substance

مادّة هـ

جزيء عديد السكريد سلف لتكوين مستضدات هـ ، ب رمز الدم



صِنْفَة

علائق البدره أو البدره

human chromosome band

designations

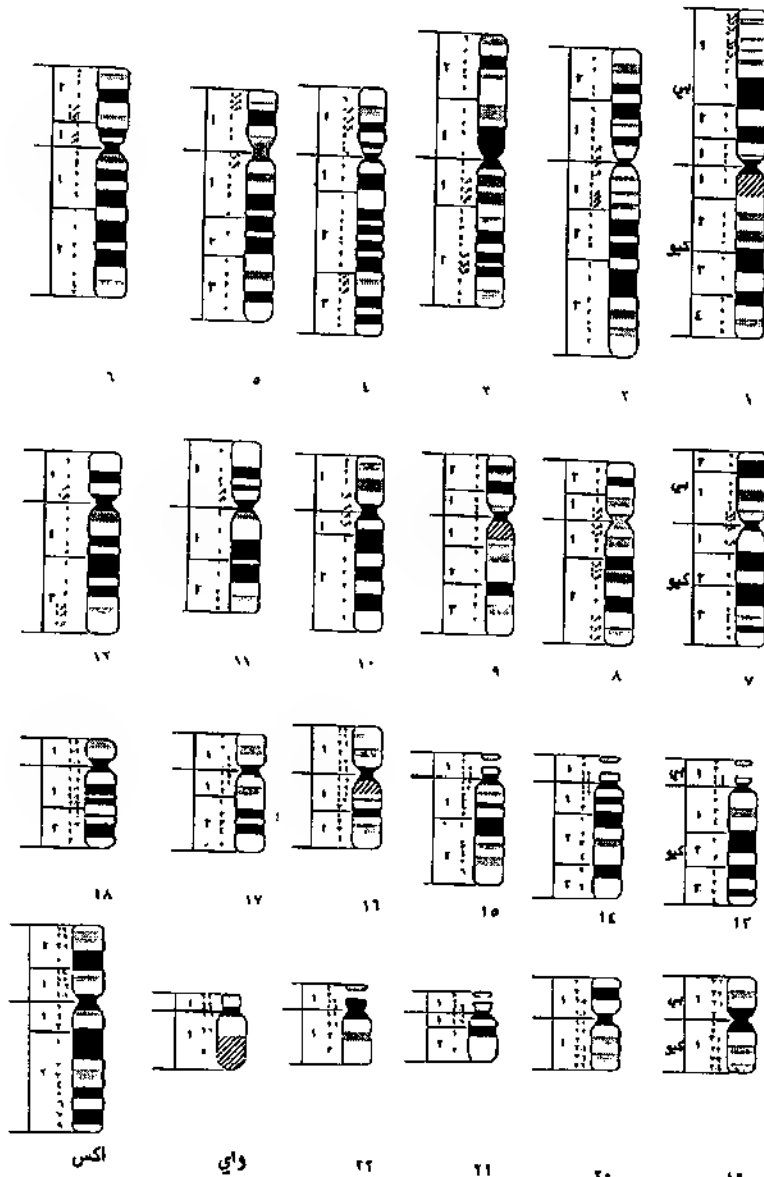
علامات أشرطة صنفات الإنسان

اعتماد عديدة من الأشرطة تظهر في صصبات الانسان عند تكويها وتلون بملون الكروماترين والعميرا وقد استعملت طرق قياسه عديدة لتعليمها حيث يقسم كل من دراعي الصصبي القصير (١) و الطويل (٢) إلى مقاطعتين رئيسيتين أو أكثر حسب اصواهما وترقم الأشرطة الساكنة . العانة بالتالي داخل هذه اداطلق الرق ١٢

human cytogenetics

الوراثيات الخلوية البشرية

انظر (cytogenetics)



شكل يبين الأنماط الجسدية لصيغيات الإنسان المذكر والصيغتين الجنسيتين أيس وواي وأطوال أذرعها القصيرة والطويلة والأشرطة المختلفة التي توجد في كل منها .

human leucocyte antigen (HLA)

مُستَجيذات الكُرَيَّات البيضاء البشريَّة
مستضدات خلايا الدم البيضاء في الإنسان
المشولة عن قبول أو رفض الطعم في جسمه

human mitotic chromosomes**صبغيات الإنسان التفتُّية**

صبغيات مصغرة إلى سبع مجموعات حسب
أحجامها وموضع القسم المركزي فيها ووجود
نابع على أحد أذرعها أو عدمه فالمجموعة (أ)
تضم الصبغيات ١-٣ وهي أكبر الصبغيات
حجماً وتحتوي قسماً مركزياً باصفاً وتضم
المجموعة (ب) الصبغين ٤ و ٥ وهما كبيران
وهما قسم مركزي تحت الناصف . وتضم
المجموعة (ج) الصبغيات ٦ و ١٢ وصغيري
أكس وهي متوسط الحجم ولها قسم مركزي
تحت الناصف وتضم المجموعة (د) الصبغيات
١٣-١٥ وهي متوسطة الحجم وقسماتها
المركزية طرفية وللصبغي ١٣ نابع واضح على
الأذراع القصير وللصبغي ١٤ نابع صغر على
الأذراع القصير أيضاً وتضم المجموعة (هـ)
الصبغيات ١٦-١٨ وهي قصيرة نسبياً
والصبغي ١٦ قسم مركزي باصفاً أي في ١٧
و ١٨ مهر تحت الناصف وتضم المجموعة
(و) الصبغيات ١٩-٢٠ وهي قصيرة وذات
قسمات مركزية ناصفة تقريباً . وتضم
المجموعة (ز) الصبغين ٢١ و ٢٢ والصبغي
واي وهي قصيرة جداً ولها قسمات مركزية
طرفية ويوجد لها نابع على الأذراع القصير
للصبغي رقم ٢١ .

humoral immunity**مَنَاعَةٌ خِلَاطِيَّة**

استجابة مناعية تتوسطها الغلوبولين المناعي
(الضد) .

Hunter syndrome مُتَلَاَزِمَةٌ هَنْتِر

اضطراب مرتبط بصبغي اكس ، يصيب
السيح ، يقام في الإنسان ويتعلق ، بتحريض
عديدات السكريد المخاطية .

Huntington disease

(= Huntington chorea)

داء هَنْتِنْغْتِن ، رُفْصٌ هَنْتِنْغْتِن

مرض يصيب الإنسان ويتصف بحركات
تشنجية لا ارادية غير منتظمة في عضلات
الأطراف والوجه مع تآكل عقلي وموت بعد
حوالي عشرين عاماً من ظهور الأعراض الذي
يكون حادة في سن ٣٥ ٤٠ من العمر .
ويسبب المرض جين سائد على الصبغي ٤ .

Hurler syndrome مُتَلَاَزِمَةٌ هُولِر

اضطراب مرتبط بصبغي جسدي يصيب
السيح الصام في الإنسان ويتوافق مع تحريض
عديدات السكريد المخاطية .

هَضَافَةٌ ، قَشْرَةٌ husk

قشرة المر أو البذرة الخشنة التي تفصل من
حب سائل القمح أو الشعير عند الدراس .

Hutchinson—Gilford syndrome**مُتَلَاَزِمَةٌ هَشْبِنْسِن — هِلْفُورْد**

انظر (= progeria)

طَبَقَةٌ نصف القيمة HVL

انظر (= half value layer)

H—X antigen مُسْتَضِد هـ — أكس

مستضد التوافق لسبجي المرموز له بموضع
على صبغي اكس

Hyalophora cecropia العُثُّ الشَّعَاف

نوع من العث يصحح يستعمل ككبر حجمه
في الكثير من التجارب على الحشرات .

hyaloplasm الهَيَالُوبَلَامَةُ الخلوية

انظر (= cytosol)

hyaluronic acid حَمَاضُ الهَيَالُورُونِك

عديد سكريد محاطي يكثر في العلاء
الخلايى بلبصه وفي انماة اللانسحيه لسيح
الصام وفي السائل الزليلي .

hyaluronidase هَيَالُورُونِيدَاز

الانظيم الذي يهضم حمض هَيَالُورُونِك

H—Y antigen مُسْتَضِد هـ واي

مستضد تعرف عليه الاسجانات الخلطية
والاستجابات بالتوسط الخوي في الأشخاص

مباني الأعراس ضد الأفراد متباين الأعراس
انتشابين جيباً ومن نفس النوع ويسمى
هذا الاسم لأن عامس موافقه السيجي موجود
على الصبغي واي

hybrid

هجين (١) السات أو الحيوان الذي يتولد عن والدين
مختلفين جينياً في صفة واحدة أو أكثر أو من
نوع أو حسب مختلف (٢) رجوع
معاير .

h. arrested translation

تَرْخِمة مَوْقُفة بِالْهَجِين
طريقة تستعمل لتعرف على دنا المتمم
الذي يوافق مع رنا الرسول . ويعتمد
الطريقة على قدرة دنا المتمم على التهجس
مع رنا رسونه ولذلك يجمع ترجمته .

h. breakdown

انْهيارُ هَجِينٍ
تفصيل لياقة لجيل الثاني (ح ٢) و/أو
مجموعات انتجين اعكسي من محال
حصنة مودنة من نزواح مجموعات أو
أبوع متباينة جيباً وهذه هي عملية
عزل تكاثرية بعد الربوحي

h. corn

فَرْقة هَجِينة
درة تجارية تنمى من بسور تسج بطريقة
التهجين المصاعف

h. DNA model

طرازُ دنا هَجِين
نموذج يستعمل لتوضيح التمايز والتحول
الجيني ويفترض في ذلك أن شدة قصيرة
من الدنا المتباين الخيطين تتكون من دنا
الأبوين ،هاورة لتتصلب .

h. DNA molecule

جُزْء دنا هَجِين
جزيء دنا صمائي الخيوط كل واحد
منها من مصدر مختلف

h. duplex molecule

جُزْء ثنائي هَجِينِي
جزيء مركب تجريبياً بجوي قسماً من دنا
وحيد الخيط مرتبط برابطة هيدروجينية مع

رنا أو مع جزيء دنا آخر ذات بسق
قوة متممة

h. dysgenesis

خَلَلٌ تُكُونُ الْهَجِين
متلازمة شذوذ جيني يحصل ذاتياً عندما
تتولد المحاليل بين بعض دريات دبابه
المأكهة حيث تظهر فيها عيوب تشمل
الربغ الصبغي والتكرار المتعدد لطفرات
المسببة للظاهرة والمقم في الحالات
الشديدة .

h., false

هَجِينٌ كاذِب
كائن مولد بموع خاص من التكوين
الاشوي حيث تدخل الصفة العربية إلى
داخل البويضة وتحفرها على الانقسام
ولكنها لا تندمج مع بوانها .

h. inviability

لَا عُيُوشَةُ الْهَجِين
آية عول ولادي بعد التزواح (بعد
الربوحيه) لا تبقى فيها هجائن ،مجموعات
المتباينة حية حتى س التوالد

h. resistance

مُقاوَمَة هَجِينِيَّة
ظاهرة من الأورام في المتقي متائل
الربوحيات اسرع م هو في المتقي متباين
الربوحيات بالرغم من أن الورم نفسه موافق
سجياً مع كليهما

h. sterility

عُقْم هَجِينِي
فشل هجائن من أنواع مختلفة من دنا
اسن عيوشة .

h. swarm

خَشَنَة هَجِينِي
سلسلة مستمرة من المحاليل يحملها الشكل
تتولد عن تهجين نوعين يتلوه نزواح
تصالي وتزواج معاكس للأجيال
المتعاقبة .

h. tobacco mosaic virus

فَيْرُوسُ التَّبَعِ الْمَزْزَقِ الْمَجِينِي
فيروس يتم تركيبه تجريبياً بجوي مكونات
من حمض نووي وبروتين من مصادر
مختلفة

h. vigor

تَعَوُّقُ هَجِينِي
انظر (= heterosis)

h. zone **مِنْطَقَةُ الْهَيْجِين**
منطقة جغرافية يعيش فيها هجين من
سلالتين من سلقتين جغرافيتين مختلفتين

hybridism **الْهَيْجَنَةُ ، تَوَلِيدُ الْهَيْجَانِ**
(١) حالة كون الكائن هجيناً
(٢) توليد الهجين

hybridity **الْهَيْجَنَةُ**
حالة كون الكائن هجيناً .

hybridization **تَهْيِجِيْن**
(١) ملاوحة افراد من مجموعات أو أنواع
متباينة جينياً
(٢) في التسمية الحديثة هو تراوح اثنين مختلفي
الأنماط الجينية أو الأنماط الظاهرية
(٣) توافق حيوط الدنا المتماثلة لتوليد دنا
هجين أو مرافق جريء دنا وحيد الخيط مع
آخر من مصادر حيوية مختلفة .

molecular h. **تَهْيِجِيْنٌ جُزْئِيٌّ**
تندد المخطوط البويبه الفردانية المتماثلة

hybridoma **هَيْجِنُوم ، وَرْمٌ هَيْجِنِيٌّ**
خلية تتولد عن اندماج خلية بلازمية مولدة
للمعد (خلية معارية بالية) مع خلية بليموم
(خلية سرطان نقي العظم) ومن الممكن
زرع هذه الخلية المحيية في لأطباق فتنتج صدأ
معين يسمى صدأ احيادي لسيله .

hydrocarbon **هَيْدُرُوكَرْبُون**
مركب عضوي مكون من ذرات كربون
وهيدروجين

hydrogen bond **رَابْطَةُ هَيْدُرُوجِيَّة**
تفاعل كيميائي ضعيف بين ذرة هيدروجين
مرتبطة بعنصر كهروسلبي في سريء مع ذرة
كهروسلبية اخرى في جريء ثاب أو في موقع
آخر على نفس الجريء .

hydrogen ion concentration **تَرْكِيْزُ شَوَارِدِ الْهَيْدُرُوجِيْن**
لوغاريتم معكوس تركيز شوارد الهيدروجين
بالذرات في لتر واحد من المحلول ويسمى
ب هـ . (بي هـ ، أو باء هاء) ويمتد هذا
المقياس من صفر الى ١٤ ويكون المحلول

متعادلاً عند ب هـ ٧ وحامضاً إن كان دون
ذلك وقاعدياً إن زاد عن ٧ .

hydrolase **هَيْدُرُولَاز**
احد الانطيمات التي تحمر انقال الماء بين
جزيئات المالح والمتلقي .

hydrolysis **خَلْمَةُ**
انشطار جريء الى جريئين صغيرين بصادة
الماء اليه

hydroperoxyl radical **جَلْدُرْ هَيْدُرُوكْسِيْل**
عامل مؤكسد يكون سيجة تفاعل الانشعاعات
الشاردية مع ماء مؤكسج

hydrophilic **أَلْفِيَّةُ الْمَاءِ**
جزيئات أو مجموعات وظيفية في جزيئات
تتحد مع الماء بسهولة كمجموعات
الهيدروكسيل والكربوكسيل والمجموعات
الأمينية .

hydrophobic **تَارَهُةُ الْمَاءِ**
جزيئات أو مجموعات وظيفية في جزيئات لا
تذوب في الماء بسهولة كمجموعات
الالكيل .

hydrophobic bonding **إِتِّبَاطٌ كَارِيٌّ لِلْمَاءِ**

ميل المجموعات اللاقطية للارتباط مع بعضها
البعض وبهذا تسعد جزيئات الماء من بينها

hydrophytes **نَبَاتَاتٌ مَائِيَّةٌ**

النباتات التي تكون أعضائها تناسلها في الماء

hydroponics **الرِّزَاعَةُ الْمَائِيَّةُ**

تنمية النباتات في محاليل كيميائية مائية

hydrops **مَوْه ، إِمْتِصْقَاقٌ**

تجمع عرير للسوائل في الأنسجة أو في تجاويف
الجسم

hydrops fetalis **مَوْهُ الْهَيْجِنِ ، إِمْتِصْقَاقُ الْهَيْجِنِ**

مَوْه جسم الجنين الشامل عند أو قل ولادته
ينسب عن عدم وجود جيلات الماء علولين
وهو حالة مميتة .

hydroxyapatite هيدروكسي أباتيت
نوع من معونات لكلسيوم يتحد مع الدما
الثاني المحيوط ويستعمل لفصله وتنقيته
hydroxylamine هيدروكسيل أمين
مطهر يحول مين استيوزين الى هيدروكسيل
يروج مع الأدينين فقط .

5-hydroxymethyl cytosine

5-هيدروكسي ميثيل السيتوزين
يرمىدين يوجد بدلاً من السيتوزين في دما
عائية القولون الثانية الشعمية الذي يزود مع
العوايين

hydroxyurea هيدروكسي يوريا
مركب ينشط تكرر الدما شبه المحافظ ولكنه لا
ينشط التكرار الاصلاحي

hymenopteran غشائية الأجنحة
حشرة من أنواع اسحل والنمل والنماتير .

hyparchic genes

جينات متنوعة التشير
جيت في الكائنات المرفقة تمنع من اظهار
تأثيرها على التمدد الظاهري بفعل بعض
الناحات الحسية التي تنتشر من الأسسعة
المحاورة والمختلعة عنها حسيًا وهذه هي عكس
لمحت حرة لتغير التي لا تنشط هذه المواد

hyperammonemia

فرط الأمونياemia ، فرط أمونيا الدم
مرض وراثي في الانسان ينصف بزيادة مستوى
لأمون في الدم وينسب عن نقص في انعيم
ترمرير (ناقمة) كربامويل الأورثين .

hypercholesterolemia

فرط الكوليستيروليميا ، فرط كوليستيرول
الدم

مرض وراثي في لاسان ينصف بارتفاع
مستوى الكوليستيرول في الدم ويورث كصفة
جسدية سائدة لموقع على الصبغي ١٤ .

hyperchromic effect

تأثير فرط الإلصباع
زيادة امتصاص محلول الدما أو الرن للأشعة
فوق ايمفجية عند تعرضه لحرارة أو

لظروف قلبية وما شاكل ي يسبب هك الدما
أو الرنا الصمغاني للوسى
hyperchromic shift زئحان فرط اللون
زيادة امتصاص محلول الدما للأشعة فوق
البنفسجية نتيجة انعكاس رابطة الهيدروجينية
بين سبوط الدما المرمجة الذي يؤدي الى
امصاصها عن بعضها .

hyperdiploid

فرط الصبغياتية
وجود عدد أكبر من العدد الصمغاني
لصبغات (أكثر من ٤٦ في الانسان) .

hyperdontia

فرط الأسنان
زيادة وراثية في عدد الاسان .

hyperglycemia

فرط الغليسيمية ، فرط سكر الدم
زيادة العلوكتور في الدم عن مستواه السوي .
hypergyny زواج نفعي

نزواح بين مردين يحسن الوضغ الاجتماعي
لاحدهما

hyperlipemia

فرط شحم الدم
ارتفاع تركيز الشحم المتبادل في مصل الدم .
hypermorph مفرط الفتل (الجيني)
حين طاهر له تأثير مشابه لتأثير الجين القياسي
أو العادي لكنه أكثر مه

hyperplasia

فرط التنسج
زيادة كمية الأنسجة نتيجة لزيادة عدد
خلاياها .

hyperploid

مفرط الصيغة الصبغية
زيادة في عدد الصبغيات أو القسيمات الصبغية
عن العدد الحقيقي السوي في خلايا بعض
الأمراض

hyperprolinemia

فرط البرولينية
زيادة البرولين في الدم ينسج عن شمس انعيم
اكسيد البرولين وهو مرض وراثي .

hypersensitivity

فرط التحسس ، تحسس
حالة فرط الاستجابة لمؤرخات بتوليد
اعراض مبربرة ظهيرة لكنها غير مؤدية
للمصعب

hypertonic solution

مَحْلُولٌ مُعَرِّطٌ التَّوَلُّزُ
محلول يحوي مواداً مذابة بتركيز أعلى من تركيزها في أنسجة الإنسان أو الحيوان أو في المحاليل التي يقارن بها .

hypertrophy تضخمات

زيادة في حجم السليخ أو العضو نتيجة لزيادة حجم الخلايا المكونة لها .

hypervariable sites (hv)

مَوَاضِعُ مُفَرِّطَةُ التَّغْيِيرِ
مواقع حمض اميني ضمن المنطقة المتغيرة في سلسلة البوليبيبتيد المناعي الخنثية أو الثقيلة والتي تظهر بصور مختلفة في الصلادات الوعية المختلفة .

hypha غُوطٌ ، خبيكة ، خيطٌ فطري

حيط المشرة الفطرية

hypocotyl سَوَيْكِلُ الخَبِيصِ

جزء الساق الصغير الذي يوجد في البتة أو في جسيما

hypodermis

الْدُّخْمَةُ ، النسيجة ثَخْتُ الجِلْدِ
طبقة خلايا جديدة تحت لبشرة مباشرة .

hypodiploid مُنْقَوِصُ الصِّغَالِيَّةِ

وجود عدد من الصبغيات أقل من العدد الصبغي السوي (أقل من ٠٤٦ في الإنسان) .

hypodontia نُقْصُ الأَسْنَانِ

نقص في عدد الأسنان أو عدمها بلمرة وراثياً

hypogeal, hypogean

أُزْصِيّ ، نَامَ ثَحْتُ الثَّرْبَةِ
نبات ينمو تحت سطح التربة .

hypogenous

سُفْلِيّ ، أَسْفَلُ المَيْضِ
ما كان مكان رنكده على قرص الزهرة تحت مكان ارتكاز المبيض .

hypoglycemia نُقْصُ سُكَّرِ الدَّمِ

نقص مستوى الغلوكوز في الدم عن حده السوي .

hypomorph ضَعِيفُ الفِعْلِ

حين طاهر له عمل شبه يعمل الاليل العادي ولكنه أضعف تأثيراً .

hypophosphatasia نُقْصُ الفُسْفَاتَازِيَّةِ

مرض وراثي في الإنسان ينتج عن نقص انطيم الفسفاتاز القلوي .

hypophosphatemia

نُقْصُ فُسْفَاتِ الدَّمِ ، نُقْصُ الفُسْفَاتِيَّةِ
نقص تركيز الفسفات اللاعصبية في مصل الدم

hypophysis (= pituitary gland)

النَّخَامِيُّ
الغدة النخامية .

hypoplasia نُقْصُ التَّنَسُّجِ

توقف تطور أحد الأنسجة أو ضعف أو نقص تطوره .

hypoploid نُقْصُ الصِّغَالَةِ الصِّغِيَّةِ

خلية أو فرد يتصف بنقص صبغي أو قسم صبغي واحد أو أكثر عن العدد الحقيقي السوي

hypostatic gene جِينٌ زُكُودِيّ

جين راكم لا يظهر تأثيره إلا بعد تحي جين آخر

hypothalamus الْوِطَاءُ

جزء الدماغ الذي يوجد في قاع وسمل دماغ الغنريات بالخلف من منطقة اتصال مصعبر كرة الملح وسيطر على فرار الكثير من الهرمونات وعلى افرارات الغدة النخامية .

hypothyroidism نُقْصُورُ الغُوتَةِ

نقص افراز هرمون الدرقي .

hypotonic solution

مَحْلُولٌ نَاقِصُ التَّوَلُّزِ
محلول يحوي مواداً مذابة فيه بتركيز اوصاً من تركيزها في أنسجة الانسان أو الحيوان أو في المحاليل الأخرى التي يقارن بها

hypoxanthine

هائپوزانتين

احد قواعد البورين .

hypoxanthine-guanine-

phosphoribosyltransferase

(HPRT)

ناقلة فسفوريبوسيل الهيبوزانتين غوانين

انظيم يحفز نقل بعض الخريعات لتكوين بورين

احادي الفسفات وغوايورين حادي الفسفات

ويولد نقصه متلازمة يش-برهان .

I

آي
الحلزون المنظم ششم اللاكتور في الاشريكه
اقويويه .

I₁, I₂, I₃, etc

اي ١ ، اي ٢ ، اي ٣ ، الخ
الحليل الأول والثاني والثالث المولد من روح
الأقارب

I_A, I_B, I_O
آي_A ، آي_B ، آي_O
حيات لمر الدمويه أ ، ب ، و ، وهي حيات
اليلية لمستضاد الرمر الدمويه .

Ia antigens
مستضادات أي أ
مستضادات معايه مرمرة في منطقة أي أ في
معقد المتوافق النسيجي هـ ٢ في الفئران .

icosahedron
المُشْرَوْنِيّ الْوُجُوهُ
شكل هندسي عديد الوجوه له عشرون وجهاً
مثلثاً منتظمة الشكل والثلاثا عشرة راقبة . وهذا
هو شكل معظم الفيروسات وعائيات الحوائيم

ICSH

قَرْمُونُ مُبِهِ الْخَلَايَا الْخَلَائِيَّةِ (هـ م ح ح)
انظر (= interstitial cell stimulating
hormone)

هرمون شبيه الهرمون المنوتن

identical twins

توأمان متماثلان ، توأمان البيضه
توأمان وحيداً انزعوب تكونوا من انشطار المشيج
الى نصمين في احدى مراحله تصوره الأوي
وتنج عن ذلك توأمان متماثلان حياً

identifier sequences
أَسْبَقَةُ مُعَيَّنَةٍ
اسبقه موييدات مكونة من حوالي ٨٠ روحاً
قاعدياً موجودة في دخلون (انزيم) احيات
المعبر عنها في الانسجة العصبية وتنسج بصورة
نوعية في الدماغ .

idiocy
عَقْه
أشد أنواع التحلف العقلي فلا تصل درجة ذكاء
المنتهه البالغ أكثر من درجة ذكاء طفل بعمر
سنتين (م . د أقل من ٢٥) .

Idiogram
مُخَطَّطُ الصِّغَمَاتِ
رسم تخطيطي لسمط الصبغي لخموعة صبغية
متعمة في الكائن وينظم بعد قياس الصبغيات
في عدة خلايا

Idiotypes
الْمَاطُ ذَاتِيَّةٌ
معيات مستضدية نوعية خاصة لأحد الأفراد

idling reaction
تَفَاعُلٌ مُعْطَلٌ
تكوين رباعي صفات العوانوير وخماسي
مسات العوانوير عند وجود الرنا الباقل عبر
الشحرة في موضع أ في الريبسة مما يعطل
تكوين البروتين .

IF
عَامِلُ الْبَلَاءِ
انظر (= initiation factor)

IFN
إِنْتَرَفِيرُون
انظر (= interferon)

Ig
غُلُوبَلِينَ مَنَاعِي
انظر (= immunoglobulin)

Ig A غُلُولِيْنٌ مَنَاعِيٌّ أ

غلولين مناعي في الانسان يوجد كموجود ١٦٠ كيلو دالتون أو ٣٢٠ كيلو دالتون في السوائل المحاطية والاعرابية على سطح أغشية الخلايا .

Ig D غُلُولِيْنٌ مَنَاعِيٌّ د

غلولين مناعي يوجد كموجود ١٨٥ كيلودالتون على سطح الخلايا المماوية

Ig E غُلُولِيْنٌ مَنَاعِيٌّ ي

غلوبيين مناعي يوجد كموجود ٢٠٠ كيلودالتون ويشترك في التفاعلات الأرجية إذ أنه يكون مركباً مع المستصد ومن ثم يرتبط مع سطح الخلايا البدينة فيحفر تحرير هستامين .

Ig G غُلُولِيْنٌ مَنَاعِيٌّ ج

غلولين مناعي في الانسان يوجد كموجود ١٥٠ كيلودالتون وهو جريء السائد اندي يشترك في التفاعلات المناعية الثانوية إذ أنه يثبت المنفعة وهو الغلولين الوحيد الذي يمر المشيمة

Ig M غُلُولِيْنٌ مَنَاعِيٌّ م

غلولين مناعي في الانسان يوجد كمحموس ٩٠٠ كيلو دالتون وهو غلولين سائد يشترك في الاستجابات المناعية الأولية إذ أنه يثبت للمحم المصلي ويمرض بكفاءة

Ile (= isoleucine) إِيْرُولُوسِيْن

أحد الحموض الأمينية .

imaginal discs أَقْرَاصٌ يَافِقِيَّة

تنخعات مقلوبة في البشرة تحتوي على خلايا الأديم المتوسط وهي توجد في الحشرات كالمات لتتحول وتولد الأعضاء البانعة خلال طور احادرة ثم تتلاشي خلال دور ليرقة .

imago الْيَافِغَة

الحشرة البالغة .

Imbecility بَلَه

تخلف عملي متوسط الشدة يكون معدل الذكاء فيه حوالي ٢٥ ٢٩ ويش هذا ذكاء طفل عمر ٣-٧ سنوات

imbibition لَشْرَب

متصاص السوائل أو لأبخره الى داخل الاعيار والمسام دون المجهريه للمواد كاستولور مثلاً

imino forms of nucleotides**الانشَكلُ الإيمِنُوِّيُّ للنُّوَوِيْدَات**

تغير عكوس لموقع ذرة هيدروجين في جزيء من محل لأخر إذ يوجد الأدين. والسيتوين عادة بالشكل الأميني وبأدراً ما يوجدان بالشكل الأيميني فيسكنهما عند ذاك لاتصال بعضهما بارتباطين هيدروجيين 'ما العوابين والثايمين فيوجدان عادة بشكل كينو وبأدراً ما يوجدان بشكل امين وعد ذاك يرتبطان بعضهما بثلاث روابط هيدروجينية .

2-iminothiolane ٢-إِيْمِنُوْثِيُولَان

أكثر المواد استخداماً كعامل ارتباط معاري إذ أنه يكون جسوراً ارتباطية مشتركة بين مجموعتين امينيتين بمثابة الليرين .

immediacy الْفَوْرِيَّة

السرعة التي تنظم بها الخلية عمل جبر معين

immediate hypersensitivity**فُرْطُ الحَسَاسِيَّةِ الْفَوْرِيَّة**

نوع من فرط الحساسية التي تنوسطها صدمات والتي تولد خلال بضعة دقائق بعد لتعرض للمستأرج أو المستضد في شخص محسس

immigration هِجْرَة

تدفق الحينات الى احدى الجماعات المستوطنة نتيجة تزاوج الأفراد المهاجرين معهم .

immortalization التَحْلُد

اكتساب حط من خلايا حقيقت الموتاة افدرة على النمو والانقسام في المزرعة الى مالا نهاية له من الزمن

immune مُنِيع

محمي ضد الأمراض الخبيثة بطرق نوعية أو لا نوعية

i. competent cell

خلية كفوءة المناعة
خلية يمكنها انتاج صد ضد تعريضها
لستند .

i. reaction **تفاعل مناعي**
تفاعل بين مستند نوعي وضد

i. response **استجابة مناعية**
الاستجابة الفيزيولوجية التي تتولد عن
تنشيط النظام المناعي بالمستضدات وتشمل
المناعة المعيدة في مقاومة الجراثيم الممرضة
والمناعة الذاتية الضارة للمستضدات
الدائية والأرجية ورفض الطعم وتقوم بكل
ذلك المعالومات البائية والتائية
والسميمات

i. response (Ir) gene

جين الاستجابة المناعية
أي جين يعبر قدره الخلايا للمقاومة على
الاستجابة المناعية لمستضدات معينة .

immunity **مناعة**

(١) حالة وجود مقاومة للأمراض احمحية
بتأثير نظام مناعي معين وتولد إما بالاستجابة
المناعية المولدة أو بالتلقيح أو بالاصابة السابقة
بمرض امراض أو بعوامل مناعية أخرى
(٢) قدرة طليعة العائية على تثبيط حمى عائية
أخرى من نفس النوع لخلية مستدابة (مناعة
العائية) (٣) قدرة البلازما من تثبيط تثبيث
بلازما آخر من نفس النوع في نفس الخلية
(٤) مقدرة بعض النقولات من مناع احرثات
من نفس النوع من الانتقال الى نفس جزىء
الدما . (مناعة القول) (٥) الجراثيم المنعة
لبعض امثبات لعدم وجود مستقبلات نوعية
على سطحها .

i., acquired **مناعة مكتسبة**
مناعة تتكون باكتساب جهاز مناعي
بمصح طبيعى أو بالتلقيح (مناعة فاعلة)
أو بنقل اصاداد أو لمفويات من معط مناع
(مناعة معطلة) .

i., active **مناعة نشطة**
مناعة تتولد عند وجود صدمات أو
لمعالومات مناعية تولدت استجابة لتسيه
المستضدي

i., artificial **مناعة صناعية**
مناعة تتولد عند التعرض لارادي
للمستضدات .

i., cross **مناعة متصالبة**
مناعة تتولد عن التلقيح بعامل (فيروس أو
جراثيم) يختلف عن العامل الامراضي
ولكنه قريب منه .

i., inherent **مناعة متأصلة**
مناعة تعتمد على البنية الجينية للفرد .

i., inherited **مناعة موروثة**
انظر (= inherent i)

i., innate **مناعة فطرية**
نظر (- inherent i)

i., intrauterine **مناعة داخل الرحم**
مناعة يكتسبها الجنين من أمه بحرور المواد
المناعية منها اليه خلال المشيمة .

i., local **مناعة موضعية**
مناعة تتكون في أحد أعضاء الجسم أو
جزء منه .

i., maternal **مناعة أمومية**
مناعة معطلة يكتسبها الابناء من امهاتهم
عبر المشيمة أو عن طريق اللبن ، أو عن
طريق الأمعاء أو مع البيض في الطيور .

i., natural **مناعة طبيعية**
مناعة تولدها الخلايا من دون تعرضها
لمستضدات

i., nonspecific **مناعة لا نوعية**
مناعة غير محددة لمستند معين

i., passive **مناعة منقولة**
مناعة تتولد بنقل صدمات أو لمعالومات
مناعية من مانع مناع .

i., specific **مناعة نوعية**
مناعة ضد مرض معين .

i. substance مادة مناعية

عامل هيوولي تنتجه احراليم المستديية بجميعها
من المنحج بعائيات أخرى من نفس نوعها
ويعبر تكرار مثل هذه لعائيات .

i., tissue فصاعة نسيجية
انظر (local i. -)

immunization تقيح
ادخال مستضد للجسم بهدف توليد استجابة
مناعية لهذا المستضد .

immunoadjuvant مُدْجِمٌ مناعى
منه لا يوعى للاستجابة المناعية

immunoassay مُقايَسة مناعية
يُ من طرق المستخدمة لتعيين انكمي
للمواد انكميالية التي تستعمل الربط النوعي
بين المستضد أو اسائب والأضداد المثلثة به
كالمقايَسة المناعية الانظيمة والمقايَسة المناعية
التلقية

immunobiology البيولوجيا المناعية
العلم الذي يدرس التأثيرات المناعية على
الأمراض الخمجية وعى النمو والتطور والوراثة
والشيخوخة وسرطان والاعتراض وفرط
حساسية .

immunoblast
أزومة اللمفاوية ، أزومة المناعية
انظر (lymphoblast -)

immunochemistry الكيمياء المناعية
دراسة كيمياء الاستجابات المناعية .

immunocompetence
أهلية مناعية

القدرة على توليد الاستجابات المناعية عند
التعرض للمستضد .

immunocompetent cell
خلية مؤهلة مناعياً

خلية تتمكن من القيام بوظيفتها المناعية عند
تسببها تسيباً ملائماً

immunocyte خلية مناعية
خلية من مجموعة اللمفاويات يمكنها أن تتفاعل

مع مستضد تولد ضد أو لتكتسب نشاطاً
خاصاً لتقوم بالماعة بالوسط الخنوي .

immunodeficiency عوز مناعى
نقص أو اضطراب الاستجابة المناعية .

immunodepression تخليط مناعى
مع أو قلة الاستجابة المناعية الذي يحدث مثلاً
عند التعرض للاشعاع أو بادخال مضادات
الاستقلاب أو مصل مصاد اللمفاويات .

immunodominance سيادة مناعية
مقترنة المكون النوعي في جزيء مستمع على
(١) توليد عيار عالي من الأضداد عند
الاستجابة للمناعة

(٢) ربط أكبر كمية من أضداد مصل ضد
عديد التكاثر من أحد المكونات الأخرى في
نفس الجزيء .

immunoelectrophoresis
رخلان مناعى
تقنية مشتركة من رخلان كهربائى وترسب
نوعي في هلامة باستخدام الانتشار المزدوج
ثنائي الاتجاه ويتم بها فصل مجموعة من
البروتينات على هلامة بالرحلان ثم تتفاعل
بعد ذلك مع مصل ضد لتولد معطاً من
أقواس المرصية .

immunofluorescence
تألق مناعى

فحص نظري لوجود مستضدات معينة
وانتشار على الخلايا والانسجة ويتم ذلك
باستعمال أضداد ترتبط بمجزيئات متألقة
كالروامين والفلورسين .

immunogen مُستضيق (ج : مُستضيقات)
مادة تولد استجابة مناعية والبروتينات الاجيبية
والبروتينات السكرية هي أقوى المستضعات .

immunogene جين مناعى
أي موقع جيني يؤثر على صفة مناعية كجينات
الاستجابة المناعية وجينات الطوليل اساعي .

immunogenetics الوراثة المناعية
الدراسات التي تستعمل التقنيات المناعية

والجينية مثل تحري الصدمات الجينية بدرسه
التفاعلات المناعية

immunogenic مُسْتَمْتِع
قادر على تحفيز استجابة مناعية .

immunogenicity إِسْتِمْتَاع
الخاصة التي تعطي المادة القدرة على تحفيز
الاستجابة المناعية أو هي مدى قدرة المادة على
الاستجابة المناعية

immunoglobulin غُلوْبُولِينٌ مَنَاعِيّ
صد تفرزه الخلايا المصبورية (البلازمية)
الدعوية الماصحة عند تعرض الجسم لمستعد
غريب

immunoglobulin chains
سلاسلُ الغُلوْبُولِينِ المناعِيّ
مكونات جزيئات الغلوبولين المناعي لعدد
القسيمات النشائية وهناك أنواع عديدة من
هذه السلاسل لكل واحدة منها خصائص
خاصة بها حسب نوعية الغلوبولين المناعي
الموجود فيها وهناك أنواع من السلاسل الثابتة
والخفيفة

immunoglobulin genes
جِينَاتُ الغُلوْبُولِينِ المناعِيّ
جينات زمر للسلاسل الخفيفة والثقيلة
للغلوبولينات المناعية تتكون من شذوات تحسب
عند تصريح الغلوبولينات البالية .

immunological memory ذَاكِرَةٌ مَنَاعِيَّة
مقدرة النظام المناعي على الاستجابة بسرعة
وبشدّة أكبر للتعرض الثاني لمستعد نوعي
بالمقارنة لاستجابته لتعرضه الأول .

immunological tolerance تَحَمُّلٌ مَنَاعِيّ
حالة عدم الاستجابة لمادة تولد في العادة
استجابة مناعية لها ، ومن الممكن توليد
التحمل المناعي لمستضدات غريبة بتعريض
الغزير أو الثدييات لها خلال حياتهم الحية أو
الوليدية .

immunology عِلْمُ المَنَاعَةِ
العلم الذي يدرس المناعة والأمصال والكيمياء
المناعية والوراثيات المناعية ومرض الحساسية
والمرحيات المناعية .

immunoprophylaxis إِعْطَاءُ مَنَاعِيّ
مع الأمراض بالتلقيح أو بالعلاج بالمصل
الضدي

immunoreaction تَفَاعُلٌ مَنَاعِيّ
التفاعل الذي يتم بين المستعد وضده أو بين
المستعد وإحدى المناعة الخمسة له .

immunoselection إِخْتِيارٌ مَنَاعِيّ
طريقة عزل بعض الأنواع الخلوية التي تنمى
بعض المستضدات كالمعدّات الرئيسية المولدة
للمناعة .

immunosuppression كَبْثُ المَنَاعَةِ
مع أو تقليل الاستجابة المناعية للفرد سواء
بالتشعيع أو بدحال مضادات المستقبل أو
مصل مضاد للغلوبولين أو ضد معين .

immunosuppressive drug دَوَاءٌ كَاثَبُ المَنَاعَةِ
دواء يجمع الخلايا المولدة لضد من الاستجابة
الطبيعية لجزيئات المستعد .

impact theory نَظَرِيَّةُ التَصَادُمِ
النظرية التي تنص على أن افراض مجموعات
من الكائنات الحية الذي حصل في أواخر
العصرين الديفوي والطاشيري الجيولوجيين
نتج عن تصادم الأرض مع كويكب أو
مذنب .

impartenate offspring نَسْلٌ لَّا أَبَوَيَّ
نسل من توالد عنصري لم يساهم فيه أب
مذكر .

imperfect excision إِسْتِخْصَالٌ غَيْرُ مُتَمِّقٍ
تحريض عنصر جيني (كسق عري أو طليعة

عالية) من جزيء دنا بطريقة تصاف فيها كمية أكثر أو أقل من العنصر الحرر .

imperfect flower زهرة ناقصة

زهرة تعمل مدعة أو سداة فقط

implant غرس ٢. بقرس

مادة بوضع صعباً في كائن حي دطعم سحي أو حساس الكتروني وما شاكل

implantation غرس ، إغراس

(١) التصاق جبر الفقريات بجدار الرحم

(٢) إضافة طعم سحي إلى كائن من دون . له أي شيء منه

imprinting تعليم نقشي

عرض حد سروري ثابت على صغار حيوانات بتربيتها لمجموعة من المنهات الثابتة أثناء فترة معينة من دورة نموها

inactivation centre مركز التعطيل

منطقة في صبغي أ كس في انفران تحكم في درجة تعطيل جينات الصبغيات الحساسة لمقولة اليه نتيجة التعطيل العشوائي لصبغي أ كس .

inactive X hypothesis قرينة أ كس العاطل

فرصة تمنح على أن تمويص الفرعة يتم في التدييات بالتعطيل العشوائي لأحد صبغيات أ كس في خلايا الجنسية بلائتي .

Inarticulata اللاأنفصليات

شعبة عليا من اللافرديات تمتلك أفواهاً جوفية أولية غير مقسمة .

inborn وراثي ، ولايدي

مكون خلقياً أو مكتسب أثناء لحاء الحية

inborn error of metabolism خطأ استقلابي وراثي

اضطراب كيميائي حيوي حسي المنشأ يتولد عن عيب انظيمي يؤثر على إحدى العمليات لاستقلابية ويظهر هذا الاضطراب عند الولادة أو بعدها .

Inbred strain سُرَّة موكدة

مجموعة من الكائنات مولدة بصاية لدرجة

صارت متشابهة كثيراً إلا في استلزامها احسية .

inbreeding زواج الأقارب

تجهين الحيوانات أو النباتات الأقارب من بعضهم لبعض .

inbreeding coefficient معامل زواج الأقارب

احتمال مصدر جينين اليدين متحدتين في زيجوت واحد من جين سلبي يوجد لدى الوالدين

inbreeding depression تخمود زواج الأقارب

نقص التنفوق أو النشاط في الثور والحيوشية والاختصاص يظهر بعد جيل أو أكثر من زواج الأقارب

incapsidation تقفص

بناء قفصة حول المادة الجينية للفيروس .

inclusion bodies مُشتملات

اجسام مختلفة الأشكال تشاهد في نوي وهوبلى الخلايا المنسوجة بفيروسات الحلا أو الجندري أو الأمراض الفيروسية الأخرى .

inclusive fitness لياقة شمولية

اللياقة الناتجة لنفرد بالإضافة الى قابليته للتأثير على لياقة الآخرين المجاورين له أو المتعلقين به .

incompatibility تنافر ، لا توافق

في المصاعيت هي الاختلافات الجينية أو المستضدية بين أنسجة المعطى والمتلقى والتي تثير استجابة الرقص الماعي .

incomplete dominance سيادة ناقصة

نسل نمط ظاهري سائد من الطهور بصورة تامة في كائن يحمل الاثن سائدة وسحية مما ينتج عنه نمط ظاهري وسطي بين الأشكال السائدة والمتحية لخلائ الزيجوت .

incompletely linked genes جهات ناقصة الترابط

جيات على نفس الصبغي يمكنها من التناشب بالتعاير .

incomplete sex linkage**إِنْزِيَاغٌ جِنْسِيٌّ نَاقِصٌ**

الظاهرة البادئة التي يوجد فيها جين معين على
قسيما متماثلة من صبغيات اكس وواي

incontinentia pigmenti**مَنْسُ الصَّبَاغ**

متلازمة سائدة بميمية في الذكور مرتبطة بصبغي
اكس تظهر عند الولادة أو بعدها بقليل .
وتوجد مسبباً صناعياً عاماً في كل لحسم

incross**تَزَاوُجُ الْمُتَمَاثِلِينَ**

تزاوج بين أفراد من نفس الخط التزاوجي أو
من نفس الصنف وعالياً من نفس الخط
الجيني .

incubate**يَحْمِلُ**

وصع مرعة خلوية أو جرثومية لعرض
اكتراثها في درجة حرارة معينة لتحفير أو
تنشيط تكاثرها وكذلك وصع مواد كيميائية
في محصة بدرجة حرارة معينة بعرض تنشيط
تفاعلها .

incubation**حَمْلَةٌ**

(١) حصص المزارع الخفية أو الجرثومية أو
المواد الكيميائية بدرجة حرارة معينة وثابتة
(٢) وصع الوبيد في درجة حرارة ثابتة
وبطروف حياتية ماسية .

incubator**مَحْمِلَةٌ ، مَحْمِلَةٌ**

جهاز يمكن فيه التحكم بدرجة حرارته
وظروفه الحيوية لأخرى وتثبيتها وتخص فيه
المزارع

indehiscant**مُطْلَقَةٌ**

ثمرة تبقى مغلفة وعبر متفتحة عند نضجها .

independent assortment**تَوَزِيعٌ مُسْتَقِلٌّ**

توزيع الجينات الموجودة على الصبغيات المختلفة
توزيعاً عشوائياً بين الأعراس وهذا هو قانون
مندل الثاني .

independent segregation**غَزَلٌ مُسْتَقِلٌّ**

عزل عوامل روج من الصفات ، أي فصل

زوج من الألائل إلى أعراس مختلفة وتوليد
سل مختلف وهذا هو قانون مندل الأول .

index case (= propositus)**حَالَةٌ مَنْسِيَّةٌ**

فرد العائلة الذي تظهر فيه العلامات السريرية
الظاهرة للمصائص الوراثية في شجرة سبه .
index fossil **أَخْفُورَةٌ مَنْسِيَّةٌ**

أحفورة تظهر في صخور عصر جيولوجي
محدد تدل على مرحلة تطورية معينة

indigenous**بَلَدِيٌّ ، وَاطِنٌ**

(= native)

كائن يعيش في إحدى المناطق ولم يدخل إليها
من منطقة أخرى .

indirect division**الْقِسْمُ لَآ مُبَاشِرٍ ، الْقِسْمُ قَلْبِيٌّ**

انظر (mitosis -)

indirect end labelling**وَسْمٌ انْتِهَائِيٌّ لَآ مُبَاشِرٍ**

تقنية لفحص ترتيب الدنا بعمل قطع في موقع
محدد ومن ثم فصل الشدقات المحورة للقطع
واحداً للاسبقية حتى موقع القطع الثاني
وتعين المسافة بين القطعين .

indirect intergenic suppression**كَبْثٌ لَآ مُبَاشِرٍ بَيْنَ الْجِنَاتِ**

طفرة في أحد الجينات تلمي طفرة كائنة في
جين ثاني فتساعد على استعادة نشاطه
انظر (intergenic suppression)

indole**إِنْدُول**

سلف الترتوفين في الكائنات الدقيقة .

indoleacetic acid**خَمَضُ إِنْدُولِ أَسِيْطِيك**

اوكسين ، هرمون نباتي

induced mutation**طَفْرَةٌ مُخْدَعَةٌ**

تغير جيني يولده التعرض لمطفر .

induced mutation rate**مُعَدَّلُ الطَّفَرَاتِ الْمُخْدَعَةِ**

عدد الطفرات المحدث في الجين في الوحدة
الرمية الواحدة

inducer مُعْرِض ، مُسْتَحْرِض
جزيء عضوي صغير يحفز الخلية على توليد كميات أكبر من الانظيمات الضرورية لاستقلابه .

inducible enzyme إنظيم يُعْرِض
انظيم لا تولده الخلية الا استجابة للمعروض

Inducible system إنظام يُعْرِض
جهاز منظم ساج اجبر المنظم (الكاظم)
النشط الذي يجمع انصاح المشغل ولكن وجود المعروض يبطئ الكاظم وبذلك يتم الاتساع وتركيب رنا الرسول ولذلك لا يتم النسخ الا بوجود المعروض .

Induction حث ، مُعْرِض
(١) التحكم بتطور مصير مجموعة من الخلايا بواسطة مجموعة أخرى (٢) تحفيز حركية مسددة لتوليد عائية عمجة (٣) تحفيز تركيب انظيم معين استجابة لمعرض نوعي .

inductor مُعْرِض ، حاث
أية مادة تقوم بتحريض مماثل لذلك الذي يقوم به المنظم

Industrial melanism وملانة صناعية
انتشار أنواع سوداء أو قهوائية عامقة من الحيوانات في المناطق الصناعية ويحدث ذلك لكثرة وجود الحيوانات التي تحوي صبغة الملاين

inelastic collision تصادم غير المرنة
(collision) انصر

infectious nucleic acid
خُمْصٌ كَوْرِيٌّ مُعْدِي
حمض نووي فيروسي مقي قادر على محج خلية ثوية وعيها يولد سلأ فيروسي .

infectious transfer نقل مُعْدِي
الانتشار السريع للايسوسومات خارج الصحي (وأية جيات صبية) من خلايا المعطي الى خلايا المتلقى في المجموعة الجرثومية .

inflorescence الإزهار
نظام اجتماع الأزهار على عصب أو ساق استة .

informosome جُسَيْمٌ مُعْدِي
جزيء رنا رسول له عطلة بروتيني يحميه من هضمه بالنيوكلياز .

inheritance وِرَاثَة
(١) اكتساب الصفات والخواص بالانتقال من الآباء للأبناء

(٢) انتقال المعلومات الجينية من السلف الى الاسبال .

alternative i.

وِرَاثَة من أحد الوالدين ، وِرَاثَة خِيَاوِيَة
وراثه الصفات من أحد الوالدين فقط

amphigonus i.

وِرَاثَة من كلا الوالدين
وراثه الصفات من الوالدين كليهما .

complemental i.

وِرَاثَة تَكَامِلِيَة
وراثه صفات اعتماداً على وجود أرواح من احييات الا الية المستقلة (جيات تكاملية) سوية ضرورة لظهور هذه الصفات .

cytoplasmic i. وِرَاثَة خِيَوِيَة
انظر (= extrachromosomal i.)

extrachromosomal i.

وِرَاثَة خارج الصبغية
(= extranuclear i)
وراثه خلايا تتحكم بها جيات دما اعصيات الخلية كالميتوكوندريا ولذلك يورث الجيات من الأم فقط وهي وراثه لا مسديه أو وراثه أمومية

holandric i. وِرَاثَة ذَكَوِيَة
وراثه تنقل من الذكر فقط لأن جياتها عمومة على صبغي واي .

homochronous i.

وِرَاثَة إِنْوِيَة التزامن
وراثه تظهر في الاسبال في نفس العمر الذي ظهرت عنده في الآباء .

homotropic i.

وراثة الصفات المتكسنة

intermediate i.

وراثة بينية

وراثة تكون فيها الصفات الظاهرية لدرجتي نسبين متنسجة بين مماثلتي الوجود

maternal i.

وراثة أمومية

احتلال في الازغاط الظاهرية تتحكم بها عوامل جينة هيولية مشبعة من الأم فقط وسمى أيضاً وراثه هيولية أو وراثه خارج البواة أو وراثه وحيدة الأمومة

Mendelian i.

وراثه مندلية

انتقال الصفات الوراثية من الأسلاف إلى الأسلاف حسب قوانين مندل

mitochondrial i.

(≈ extrachromosomal i.)

وراثه متقدريه

monofactorial i.

وراثه وحيدة العامل

وراثه صفة أو حاملة أو سفة جين واحد فقط

multifactorial i.

وراثه عديدة العوامل

وراثه تعتمد على عوامل عديدة جينية وغير جينية كالعوامل المكتسبة ولكن من تأثير ضعيف

non-Mendelian i.

وراثه لا مندلية

وراثه تعددها جينات لا صفة مثل جينات المتقدرات وذلك فهي لا تتبع قوانين مندل

i. of acquired characteristics

وراثه الصفات المكتسبة

انتقال الصفات المكتسبة من اسلاف إلى اسلاف

paternal i.

وراثه أبوية

وراثه لخصائص من الأب لأن الجينات

الخاصة بها تكون محمولة عن صبي

polygenic i.

وراثه عديدة الجينات

وراثه تقدر عدة جينات مسترة في موقع عملها ولا تأثير محدد

inhibition

تثبيط

توقيف أو كبت وظيفة أو عملية معينة أو هرمون أو ناقلة كيميائية

inhibition, feedback

تثبيط بالتغذية الراجعة

نظم (feedback)

initiation codon (≈ start codon)

أمرأة بدئية

مجموعة من ثلاث نويدةات زيمورية متعاقبة في رنا الرسول ترمز بسيتوين في حقنيمات البواة والتي تبدأ تكوين سلسلة عديدة امينيات

initiation factors

عوامل بدئية

initiation factor F₁

عامل بدئي ف ١

بروتين يوسط مع هورمبل هيتوين رنا مرسوب ويساعده على الارتباط مع مركب ريباسه ٣٠ س رنا الرسول

initiation factor F₂

عامل بدئي ف ٢

بروتين ضروري لبدء تركيب البويات ولا يعرف دوره بالتفصيل

initiation factor F₃

عامل بدئي ف ٣

بروتين ضروري لارتباط اريباسه ٣٠ س مع الرنا الرسول

initiator

التاديء

innervation

تغصين

inoculate

يلقح

في علم الأحياء القديمة هو زرع الجرثام أو مواد المصنعة في أو على مستب

inoculation **تلقيح**

(١) عملية زرع الحراثة أو المواد الخمجية في
المستنت (٢) إدخال العوامل الممرضة
(كفيروس التفاح) أو شخص سليم نوع
م نوع محقق من مرض ليكتيب مائة صده
لقاح «ح» لقاح «ج» ، زرعة inoculum
مادة التي تستعمل في التلقيح كالفلق العلوي
الذي يستعمل لبنه مستست جديد

inosine **إينوزين**

هيوراثين يوربي

inquiline **مساكني ، وارض**

حيوان يعيش في مكان حيوان من نوع
آخر

insertion **مغرز ، مغرز ، فسخ**

إضافة روح قاعدي أو أكثر إلى حريء الدد
وهي نوع من الطفرة التي تخرصها صده
الأكزيديين أو الاسيفة العريية المبحرته
وتشمل هذه العملية انقسام الصبغين المتاخ
والمتاخ حيث يمر جزء من صبغى المتاخ في
مسطحة انقسام الصبغى المتاخ

i., direct **مغرز مباشر**

إدخال شدة جينية في الصبغى بحيث
يكون اتجاه نسقها الجيني معس اتجاه نسق
بالي قسيمات الصبغى .

i., inverted **مغرز مقلوب**

إدخال شدة جينية في الصبغى بحيث
يكون اتجاه نسقها الجيني معاكساً لاتجاه
بالي قسيمات الصبغى

i. vector **ناقل مغرزي**

ناقل له موقع محدد ويكرر فيه نسق
الاحسى

insertional translocation**إزالة مغرزي**

إدخال شدة من صبغى في صبغى آخر غير
مماثل .

in situ **لأبد ، في موضعه**

ثابت في موضعه دون أي تغيير .

in situ hybridization **تهجين لأبد**

طريقة تستعمل لتحديد موقع شذات الدما في
الصبغيات يتهجين الصبغى بشدة مشعة
متعمة تلك التي يراد البحث عنها .

instar **طور مغرزي**

لفترة بين دورات تبدل قشرة الحشرات أو
جلد لرواحف أو ريش الطيور .

instinct **فطرة ، غريزة**

الخط المسوكي غير المعلم لخص بالأنوع

instructive theory **انظرية التعليم**

الطرية الاماعية ، بديلة التي تنص على أن
متوعة الضد للمستضد قد اكتسب لصد
نتيجة اتصاله الأوي بالمستضد .

intoxication **تسمم**

هرمون صيد البتيد تفرره خلال نبت في جرح
لحشر في البكريات وهو ضروري
لاستقلاب سكر في الجسم .

integration **تكامل ، اندماج**

غور سيات فيروس أو أي من سيقه الدما في
عين نوي .

integration efficiency **كفاءة ، اندماج**

عدد المرات التي تندمج فيها شدة الدد العريية
في مجين المروثة المستقبلية ويستعمل هذا
الاصطلاح بصورة خاصة في عملية التحول .

intelligence quotient**حاصل الذكاء**

يصف الأفراد حسب اصدارم الفكرية الى
مجموعات استناداً إلى استجاباتهم معس
اختبارات الذكاء ومن ثم يقسم عمر الفرد
لذكوري على عمره الرمزي (الحقيقي)
ويصرب الناتج في ١٠٠ فنحصل على معامل
الذكاء

intelligence quotient**classification****تصنيف حاصل الذكاء**

يصف حاصل الذكاء حسب تصنيف يه -

سمون إلى مبلى

(١) عبقري ١٤٠ وما فوق

- (٢) عالي جداً ١٢٠ - ١٣٩
 (٣) عالي ١١٠ - ١١٩
 (٤) عادي ٩٠ - ١٠٩
 (٥) عبي ٨٠ - ٨٩
 (٦) هامشي ٧٠ - ٧٩
 (٧) متحلف قليلاً (مأثور) ٥٠ - ٦٩
 (٨) متحلف محتدل (أبنة) ٢٥ - ٤٩
 (٩) متحلف جداً (معترة) ٠ - ٢٤
intemperate قسره
 فيروس أو جرثوم عوي يسبب تحلل الخلية
 المجموعة

interallelic complementation

- تتألف بين الألوائل
 تفاعل بين الوحدات الثانوية للبروتين عديد
 الوحدات المتباينة والتي ترمز لها الأليل طاهرة
 محتلفة

interallelic recombination

- تأشب بين الألوائل
 ظهور تآشبات جديدة نصفات الأبوية في
 لسلس نتيجة التعديل بين الصبغيات المتألفة

interbands بين الأشرطة

- الناطق بين الأشرطة في الصبغيات متحدة
 الخيوط يكون تركيز الدنا فيها أقل بكثير من
 تركيزه في الأشرطة نفسها .

interbreeding تزاوج بينوي

- تزاوج بين ذكر وأنثى من سلالتين مختلفتين
 جيب من ذات النوع الحيواني أو السائي .

intercalary مُقَصِّم

- جزء أو إجراء من الصبغي موجودة في غير
 نهايته .

intercalary deletion تحذف مُقَصِّم

- فقدان جزء من الصبغي من غير نهايته .

intercalating agent عامل مُقَصِّم

- عامل (كصبغة الأكريد-ين مثلاً) يعبر بين
 زواج القواعد في جزيء الدنا اصطناعي وعالياً
 ما يعرف ترتيب واردواج قواعد الخيوط
 المسماة

Interchange تبادل

- تبادل الشدوف بين صبغيات غير متألفة فيولد
 أرقام

interchromosomal recombination

- تأشب بين الصبغيات
 تأشب بين الصبغيات المتألفة

interchromosomal translocation

- إزاحة بين الصبغيات
 تبادل شدفات بين الصبغيات غير المتألفة

intercistronic region

- منطقة بين المرونات
 الشدفة بين الرمرة الإلهائية في أسد الحميات
 والرمرة المادقة في الحين المجاور في وحدة
 امتساح عديد المرونات

intercross تزاوج المغايرين

- تزاوج أفراد مغايري الرينجات لأحد
 الحميات

intercourse اتصال

- تبادل مشرط

intercourse, sexual جماع

- اتصال حمسي بين ذكر وأنثى

interference تداخل ، إغتراص

- تأثير ينش عن تعابر الصبغيات امتانته والذي
 يمكن أن يولد زيادة أو نقصاناً في حبال
 حدوث تعابر آخر في مناطق مجاورة

interference filter مرشحة إغتراصية

- مرشحة تستخدم لإعطاء اصابة وحيدة
 اللون

Interference microscope

- مجهز إغتراصي

- مجهز يستعمل لمشاهدة البنيات لشدهه ومن
 الممكن بواسطته قيام كميات الضوء التي
 تعترضها بيات الأسجة المختلفة

interference, negative تداخل سلبي

- زيادة احتال حدوث تعابر ناك يجاب تعابر
 آخر

interference, positive التداخل الإيجابي

قلة احتمال حدوث تعابر ثان بجانب تعابر آخر .

interferons الإنترفيرونات

مجموعة من البروتينات التي ينتجها الجسم استجابة للمجموع بالفيروسات وهذه البروتينات حواصص مضادة للفيروسات (ومن المحتمل سرطانيك أنه أ) وقد وجدت ثلاثة أنواعا منها في الإنسان ويبلغ ورمها الجرثومي حوالي ٣٥٠٠٠ .

intergenic suppression**كبت بين الجينات**

استعادة فعالية الجين المضاعف نسبيا طعمه كاداة في زمرة وما النازل تمكن مقاب زمرتها من فرة الزمر الطائر في الجين

interkinesis**بين الإنقسامين ، بين دوري التفرع**

لتطور لبسي المختصر بين الأقسام الانصافي لأول والثاني

intermarriage**(١) تزاوج الأقارب (٢) تزاوج نيتي**

(١) تزاوج الأقارب الذين تربطهم رابطة الدم
(٢) تزاوج أفراد من أعراق أو عناصر أو أديان أو مجتمعات مختلفة

intermediary metabolism**الاستقلاب المتوسط**

تفاعلات الكيميائية التي تتم في الخلية والتي تحول جزيئات الغذاء إلى مواد ضرورية لحياتها .

intermediate filaments**خيوط متوسطة**

خيوط بوليه تزاوج قطرها بين ٨ و ١٢ نانومتر ويكون صلبا مغيرا من بروتينات الهيكل الخلوي ولكل نوع من أنواع الخلايا نوع مميز من هذه الخيوط

intermediate host **نوعي متوسط**

نوي يمر به الصملي أثناء دورة حياته وهو ضروري له لتكامل بلوغه الجنسي ولكنه لا يكمل بلوغه الجنسي في هذا النوي

intermedin**إنترمدين**

هرمون عديد الببتيد يفرره الغض المتوسط للمحامي والذي يولد نبعثر حييات الملائين في حاملات الملائين .

internal radiation الإشعاع الداخلي

تعرض الجسم لأشعاعات شاردة من عناصر مشعة مترسبة داخل أنسجته .

internema**بين التفانيكية**

شدة صمعية بين تسميات التشابك .

internode**بين العقدية ، زاجية «ج» زواج**

(١) منطقة في ساق البتة بين عقدتين متتاليتين
(٢) منطقة بين عقدتين متتاليتين في ليف العصبي المعد .

interphase**الطور البيني**

الفترة في حياة الخلية بين انقسامين خلويين متتالين ولا يحدث أثناءها أي انقسام

interrupted mating experiment**تجربة التزاوج المتقطع**

تجربة جيبه يدرس فيها انتقال الخبيات بين جزيئات المقترنة ويتم ذلك بسحب عينات منها في أوقات متعاقبة وإيقاف الانتقال بفصل الاقتران بخص الحرائيم بشدة بحلاطة كهربائية

intersex**لجنس (ج : جنات)**

أفراد ثنائي الجنس هم صمات جنسية ثانوية أو عصبية أو سوكية مرتبة بدرجات مختلفة بين الذكر والأنثى .

intersex, female (= I female)**لجنس كادية أنثوية**

أنثى حتى كادية لها صفة شكلية ذكرية واحدة أو أكثر ولكن لها نسخة عدية أنثوية فقط ويحتوي خلاياها الجنسية كروماتين X-Y (جسم يدر) وصملي اكس اكس

intersex, male (= I male)**لجنس كاذب ذكري**

ذكر حتى كاذب له صفة شكلية أنثوية واحدة أو أكثر ولكن له نسخة قدية ذكرية

تحتوي خلاياه الجسدية كروماتين جنسي (جسم بار) ولكنها تحتوي صبغي اكس واي .

intersex, true (- I true)

نَحْشِي حَقِيقِي

شخص له صفات شكلية جنسية متناقضة ويحتوي اسحة قلبية ذكورية وانثوية ويمكن أن تحتوي خلاياه الجسدية الكروماتين الجنسي (جسم بار) أو لا تحتويه وصغيات اكس اكس أو اكس واي .

interstitial cells خلايا جَلَاثِيَّة

خلايا توجد بين نيبات حصى الفقرات وتفرز هرمون الستيروئيدون .

interstitial deletion

حُشِي جَلَاثِي ، حُشِي مَقْطَع

انظر (intercalary deletion -)

intervening sequence

سِيَّاقُ مُقْطَع ، دُخْلُون

انظر (intron =)

intrachange ذَنْبُ دَاخِلِ الصَّبْغِي

(= intrachromosomal aberration)

ربيع دخل لصبغي يمكن أن يكون حياً أو مصاعماً أو اندلياً أو اعتدلاً فيه .

i., paracentric

ذَنْبُ دَاخِلِي حُشِي المَرْكَز

طفرة في احد ذراعي الصبغي .

i., pericentric

ذَنْبُ دَاخِلِي حَوْل المَرْكَز

طفرة تشمل ذراعي الصبغي

intrachromosomal recombination

تَأَشَّبُ دَاخِلِ الصَّبْغِي

(= sister chromatid exchange)

تعاير بين كروماتيدات شقيقة لراباعة انصافية أو بين كروماتيدات شقيقة لصبغي جنسي مصاعف

intrachromosomal

تَأَشَّبُ دَاخِلِ الصَّبْغِي

ربيع يشمل انتقال شذفة صبغية من موقع الى آخر في نفس الصبغي من دون تغيير عدد جيناته

intragenic complementation

تَأَمُّمُ دَاخِلِ الجِين

انظر

(= interallelic complementation)

intragenic recombination

تَأَشَّبُ دَاخِلِ الجِين

تأشب بين طفرويات المعروف الذي يتصف بتدخل سلسي ومن دون تبادل

intragenic suppression

كَيْتُ دَاخِلِ الجِين

استعادة وطبيعة جينية رائفة أو معقودة بسببها ربيع ثالث في نفس الجين يؤدي إلى استعادة الاطوار المراح إلى أصله

intrasexual selection

اِثْقَاةُ جِنْسِي ذُكُورِيَّة

المراد بين الأفراد الذكور من أحد الأنواع لتحصول على الانثى من بينهم .

introgression الجِنَالُ جِنِي

انظر

(= introgressive hybridization)

introgressive hybridization

تَهْجِيْنُ بِالْاَلْجِبَالِ الجِنِي

دمج جينات من نوع معين في مجموعة جينية أخرى .

intromittent organ غَضُو الإِهْلَاج

عضو الجماع الذكري الذي يعرض لجويزات الموية في الانثى وهو انصبب في الانسان .

intron دُخْلُون ، اِنْتَرُون

شذفة من جين مشطر تنسج إلى ريبا نووي ولكنها لا تنترجم وتراد بعد التنسج من الشذفة الأولى وتنسج بسرعة . وتحتوي معظم جينات نووية حقيقيات لنواة والمقدرت عدداً

من اندخونات التي يختلف عددها من واحد في الرنا الريباسي الى ٣٠ في جينات بروتين المح .

intron intrusion **إلحتار دُخلُونِي**

انعرار دخولون الى وسط جين فصل وتغريقه
intron mediated recombination

تأشِب بتوسط الدُخلُون

تأشِب بولد جينات جديدة .

exon shuffling **نطر**

intussusception **إلتحام**

(١) نمو الكائن الحي تنحويه المواد العدائية الى حبة هـ

(٢) ترسيب مادة بين الحويوط الدقيقة حدار خلايا السانت

(٣) زياده المساحة السطحية للبعد سلازمي بالتحام جزيئات جديدة بين الجزيئات الموحده

في العشاء المتوسع

in utero **في الرحم**

في داخل الرحم .

inv. **الانقلاب . انعكاس**

انطر (inversion)

invagination **الانغلاف**

انغواء أو انغلاف صفيحة من خلايا أو من عشاء

الصنعي ومن الممكن أن يشمل هذا الانعكاس لقسم المركزي أو لا يشمل

chromosomal i. **انعكاس صبغي**

انطر (= inversion)

heterozygote i.

انعكاس ريجنوتي متغاير

كائن توجد في احدى صعياته المتأثلة شدة مقلوبة سياً تحتط الشدة المائلة في الصبغي المائل بتسلسلها الطبيعي

included i. **انعكاس مُشتمَل**

انعكاس شدة صعيه داخل قسم صعي كبير سبق انعكاسه .

independent i. **انعكاس مُستقل**

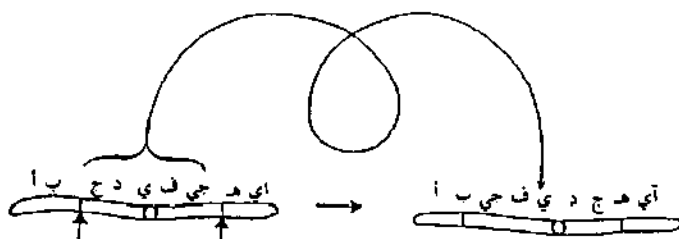
انعكاس قسمات صعيه عديده تفصلها عن بعضها شذرات عور معكوسة

i. loop **عُرْوَة الإنعكاس**

العروه التي تكون عند الانقسام الانتصافي أثناء تراوح الصعدات المتأثلة والتي حصل انعكاس في احدها

overlapping i. **انعكاس مُتراكب**

انعكاس شدة صعيه مكونه من جزيين احدهما من قسم صعي سبق انعكاسه و الثاني من قسم اخر م يسبق انعكاسه



الانعكاس

inversion **انعكاس . انقلاب**

انعصام بيتان في أحد الصعيات ودوران القسم المقصوم سه ١٨٠° والنجم هاتيه في عكس موضعهما سابق لما يؤدي الى انعكاس السق الجيني في التقسيم بالنسبه لاتي قسمات

paracentric i.

انعكاس مُجنب المركز

انعكاس يحصل نتيجة انعصام في احد ذراعي الصبغي على جهة من القسم المركزي

pericentric i.

الانعكاس حول المركز
انعكاس يحصل بدراعي الصبغي على
جهتي القسم المركزي

invertebrate

لا فقاري
حيوان من شعبة اللافقاريات من دون عمود
فقري .

inverted repeats (IR)

تكرار معكوس
سختان من نفس سق الدنا في نفس الجزيء
ولكهما باتجاهين متعاكسين توجدان عادة في
الهياكل المتعاكسين في النملون .

inverted terminal repeats

تكرار طرفي معكوس
سباقان قصيران متشابهان ولكهما باتجاهين
متعاكسين ويوجدان على نهايات بعض
القلوبات

in vitro

في الزجاج ، خارج الخلية
عمليات حياتية تخضع تحريماً الكائن الحي
سواء الجسم ، في أدياب الاختار مثلاً .

in vitro complementation

تتأق في الزجاج
انتاج بروتين سوي فعال تقريباً من خلاصة
خلايا كائن حي يعمل اليان طافريين متآلي
الزيجوت

in vitro fertilization

إخصاب في الزجاج
حساب بويضة خارج جسم الانثى في
الأدياب ومن الممكن بعد تلقيحها عرسها في
الرحم لتكمل تطورها .

in vitro marker

واسم في الزجاج
طفرة محددة في مرعة سيجية تسمح بالتعرف
على تعبر النمط الظاهري .

in vitro mutagenesis

توليد طفرات في الزجاج
تعالج فيها فسيمات من دنا عيني مع
مواد تولد طفرات كيميائية موصية في
الجزيئات

in vitro packaging

انتاج جسيمات محمية من دنا عاري بعد
تعطيه بفضة بواسطة عائية لذا

in vitro protein synthesis

تركيب البروتين في الزجاج
تكوين سلاسل عديدة استبدت بدع حموص
ميسية في وسط خالي من الخلايا .

in vivo

في الحي
في داخل جسم الكائن الحي

in vivo culturing of imaginal discs

زرع الأقراص الباقية في الحي
طريقة يران ه قرص باهي من يرقة دبابه
العاكمة وبصمها وعرس احد اصمير في
يرقة شابه نمو الى حشرة كاملة تتوال منها
المرسة وتصف ثابته ويحرس أحد نصمير في
نوي جديد وبعد تكرار هذه العملية تمكن
هذه الأقراص من توليد اعضاء مخلقة في
اختصاصاتها هيود القرص التناسلي مثلاً سابق
احشرة

In vivo marker

واسم في الحي
جين طافر يوجد طبيعياً في الثدييات يسهل
تعيين النمط الظاهري للخللا التي تحتويه في
المستنب السيجي

iojap

أيوجاب
جين موي طافر في نبات الذرة يعبر عنها بعبير
صعاب صاعة احصراه

ion

شاردة (ج شوارد) ، أيون (ج أيونات)
درة دات شحنة كهربائية موجبة (هبطه) أو
سابة (صاعده)

ion exchange chromatography

الإستشراب بالتبادل الشاردي
فصل خليط جزيئات عن بعضها حسب
اختلاف شحبات مجموعاتها لتفي طا درجاب
مخلطة من الأله لورف الفصل أو الرتين .

ion exchange column

عمود التبادل الشاردي

عمود ممتوء بربيز الباد الشاردي .

ion exchange resin

راتين التبادل الشاردي

. ايس مكتوري ذو ألفة لشحنة مجموعته معيه

من الحريئات أكثر من بقية مجموعات أخرى

ممر الحريئات خلاله بدرجات متفاوتة

حسب درجة الحموضة لكل منها

ionic bond

رابطة شاردية

رابطة الكهربية الساكنة .

ionization

تأين ، تشاؤد

عملية التي يكتسب بها لجزيء أو الذرة

المتعادلة شحنة موجبة أو سالبة .

ionization chamber

غرفة التشاؤد

جهاز يقيس كمية الإشعاعات التشردية

محسوبة بكميات الشحنات الكهربائية في

اشوارد لائمية ضمن حجم معين .

ionization track

مسار التشاؤد

مسار روج من الشوارد الناعمة عن الإشعاعات

اشاردة أثناء مرورها في احدى انواع

ionizing energy

طاقة تشاؤدية

معدل الطاقة التي يعدها اشعاع متاورد لتوليد

روج شاردي في عر معين

ionizing event

حادثة تشاؤدية

عملية توليد شاردة أو مجموعة من الشوارد

ionizing radiation

إشعاع تشاؤدي

اشعاع كهرومغناطيسي يولد ارجاجاً شاردياً

عد مروره بالمادة .

ionophores

حاملات الشوارد

صنف من الصادات الجرثومية المصدر تسير

حركة لمضادات الأحادية والثائية لتكثف عبر

لأغشية الحيوية ومن هذه الصادات

لغاليوميسين والجرعيسين والغراميسيدس .

ion pair

زوج شوارد

الايكترون والنيالة السرية أو الجريمية ،موجبة

المولدة من تثر أو تفاعل لأشعاع التشاردي

مع الكرويات مدر بدرجات

Ipomoea

الدريداء ، الأيومية

جنس من اعصيلة العنيفة وهي نباتات عسبية

منفعة ومنها البطاطة الحسوة وبعض انواع

سحراوات اترين وارهر

IQ

حاصل الذكاء

انظر (Intelligence quotient -)

I region

ناحية أي

احدى المناطق البسيطة في مركب جزيئي

انسجيقي لتفاد عوي الخيمات التي تفرز

عسبها - اي وتنحدر في نوا محملة من

الاسحباب الدعية

isauexsis

لنمو إسوي

نمو عسوة من أعضاء الجسم بنفس سرعة نمو

بني اعضائه

islets of Langerhans

خويئات لانغرهانس

مجموعات من خلايا موحدة في البنكرياس

تفرز الانسولين في جفريات .

isoacceptor transfer RNA

رنا ناقل إسوي القبل

واحد من مجموعة رنا ناقل التي نقل رانها

نفس الحمض الأميني ولكن لها مقابلات

رامرات مختلفة ،د أن تكاثرت اعلبا تمتد

٢ ٤ رات نافله بمعدلة التمثل لكل حمض

اميني .

isoagglutinin

راصنة إسوية

صدمو حة مقابل موقع مستصدي على كريات

الدم الحمراء من نفس النوع ويسب سراض .

isoagglutininogen

مستصبات إسوية

عمل مستصدي يوجد على سطح لخلايا وله

قدرة على تغير تكوين صداد (راصات

سوية) في بعض الأفراد من نفس النوع

iso - allele

أليل إسوي

الليل ٤ نمط ظهري مشابه لنمط العادي

ولكنه يختلف عنه جينياً ولا يمكن التعريف

بينهما إلا باختبارات خاصة

isoanisosyndetic alloplaid

متعدد الصبغ الصبغية المتماثلة قليلة التشابك
بعض الصبغيات، موزعة من أنواع مختلفة في
بعض صديقات الصبغ الصبغية وهي متماثلة
حزبياً وتقوم بتشابك عمود .

isoantibody

جسم إيسوي

صد يتولد استجابته للتسميع باختبارات السحبة
المستمدة من فرد من نفس نوع شخص
منقول

isoantigen

مُستضد إيسوي

م. جسم يوجد بصور مختلفة في افراد من نفس
النوع من كائنات كالزمر الدموية .

isocapside viruses

فيروسات إيسوية القماص

فيروسات ذات عيون مقسم الى شذات توحد
حميها داخل أجسام الفيروسات نفسها

isochromatic deletion

خسارة كروماتيدي متماثل

حس متشابه في موقعين متناظرين من
الكروماتيدات (الشقوق الصبغية) الشقيقة .

isochromatic break

انقسام كروماتيدي متماثل

(= isolocus break)

انقسام في نفس الموقع في الكروماتيديين
الشقيقين يعقبه انقسام جانبي يولد شقاً صبغياً
ثاني القسم وشذفة من دون قسم مركزي

isochromosome

صبغي إيسوي

صبغي بذراعين متماثلين يتكون أثناء الانقسام
العتيبي عندما ينشطر القسم المركزي عرضياً
بدلاً من انقسامه طولياً وتكون أطوال أذرع
الصبغي في هذه الحالة متساوية ومتشابهة جينياً
ولكن موقعها مرتبة بشكل عكسي في
البذراعين

isocoding mutation

طفرة زامرة إيسوية

طفرة موضعية تغير سياق بويديات زامرة
ولكنها لا تغير الحمض الأميني الذي يعينه نظراً
لتنكس الرواير الحبيبية .

isoelectric point

نقطة تساوي الكهربي . النقطة الكهروساوية
الباء هاء (ب هـ) التي يكون فيها حاصل
جمع الشحبات الموجبة والسالبة يسوي
صفرأ .

isoenzymes (= isozymes)

إنزيمات إيسوية ، ايزوزيمات

اشكال متعددة نفس الاطعم ولكنها تختلف
قليلاً في تركيبها

isoforms

أشكال إيسوية

مجموعة من البروتينات المتفاربة وظيفياً ولكنها
تختلف اختلافاً بسيطاً في اسيقه خصوصها
الأمينية .

isogametes

أعراس إيسوية

اعراس ما نفس شكل الاعراس التي تنحد
معها .

isogamy

إستال إيسوي الأعراس

اظر (= isogamy)

isogamous

إيسوي الأعراس

نسل يتولد من اعراس بنفسه ولكنها نفس
نفس الجينات

التكاثر احسبي الذي يتم عن طريق اخلايا
اجنسية المتشابهة الشكل والحجم والمتماثلة
في معظمها التزاوجي

isogeneic

إيسوي الجينات

علم ينقل من ماع الى متني متشابهين جينياً

isogenes

جينات إيسوية

الائل جينين أو أكثر لها نفس العمل أو عمل
متشابه .

isogenic

متشابهة القط الجيني

كائنات متشابهة جينياً (ويحتمل أن لا يكونان
متشابهين في جنسهما) ومولدان من نفس
الشخص أو من شخص من نفس الأسرة

isograft

طعم إيسوي

طعم نسيجي يقل من ماع الى متلقي لها نط
جيني متشابه .

isohemagglutinin

زَاحَةُ دَقْوِيَّةِ إِسْوِيَّة

اعطر (isoagglutinin -)

isolimmunization

تَحْنِيعٌ إِسْوِيٌّ

تكوين ضادات استجابة لمستضدات من نفس النوع .

isotonic point

نُقْطَةُ تَسَاوِي التَّكْهَرُوبِ

اعطر (isoelectric point →)

isotabelling

وَسْمٌ إِسْوِيٌّ

وسم الكربونميتيدس الولايدس أو أجزاء ميمها في الطور التالي من الانقسام الانصافي التالي باصافه التميزين المرمم .

isolate

(١) يَحْزِلُ (٢) المَعزُولَةُ

(١) مجموعة سكنية يتم بين افرادها تراوح متجانس

(٢) اجزئيم المعزولة من مواد مرصية .

isolating mechanism

آلِيَّةُ عَزْلِيَّةٌ

تهدس خلوي أو تشريحي أو فيزيولوجي أو سلوكي أو بيئي أو حاجز جغرافي يمنع التزاوج الناجح بين مجموعتين قريبتين أو أكثر من الكائنات الحية

isolation, environmental

عَزْلٌ بِيئِيٌّ

تحديد انتقال الكائنات بسبب عدم توفر ظروف سكنية ملائمة لها لسمو .

isolation, geographical

عَزْلٌ جُغْرَافِيٌّ

عزل يتسبب عن وجود الحاصعات بترواجيه في مناطق مباعلة .

isolation, seasonal

عَزْلٌ مَوْسِمِيٌّ

(١) اختلاف مواسم التزاوج في الجماعات المختلفة (٢) اعرال الجسبين من نوع واحد عن بعضهم وامتناعهما عن التزاوج خلال بعض المواسم

isolation, spatial

عَزْلٌ مَكَانِيٌّ

عزل يتسبب عن بعد المسافة بين جماعات .

isolecithal egg

بَيْضَتُهُ إِسْوِيَّةُ الْمَخِ

انتشار متساو لكريات الملح في هيولى لبه بصة .

isoleucin

لِغُزُولُوسِين

أحد الحموم لأمينية .

isoloc

مَوَاصِعٌ إِسْوِيَّةٌ

مواضع لا اليبس أو أكثر جيباتها نفس الوهيفة أو وظائف متشابهة

isolocus break

إِنْفِصَالُ كَرْوَمَاتِيدِيٍّ مُتَمَاثِلٍ

اعطر (isochromatic break →)

isologous

إِسْوِيٌّ التَّمَطُّ الْجِينِيّ

اعطر (= isogenic)

isologous cell line

عَطٌّ خَلَايَا إِسْوِيَّةٌ التَّمَطُّ الْجِينِيّ

خط خلوي مستمد من توائم متشابهة أو من كانت تتزاوج ميم بينها نزاحاً نقب .

isomers

زُؤْمَرَاءُ . « م : زُبَيْر » مُصَارِفَات

مركبات ها نفس الصيغة الخريفة ولكنها تختلف في اشكالها الثلاثية الأبعاد أو في تشكيلها في المصاء .

isometry

لَمْعُو إِسْوِيٌّ

اعطر (isaucesis -)

isomorphism

تَشَاكُلٌ

تشابه الأشكال

isomorphous

مُتَشَاكِلٌ

انماط جيبية لكائنات متعددة الصيغ الصعية تولد اعراضاً متشابهة ككب ذات اسيفة جيبية متباينة على الصعيات المتأالة

isonymous marriage

زَوَاحٌ سَمِيٌّ ، زَوَاحٌ مُتَمَاثِلِيٌّ الْأَسْمَاءِ

زواج بين أفراد هم نفس اسم العائلة

isophene

إِسْوِيٌّ التَّمَطُّ

خط على خريطة يوصل بين النقاط المتساوية التعبير لصفة مصهيرة تعبر تدريجياً .

isopropylthiogalactoside

إيزوبروبيل ثيوغلاكوزيد

محرم عريب لممثل اللاكوز

isopycnic

مُتساوي الكثافة

متساوي الكثافة أو محتويات خلوية لها كثافات طفوية متشابهة .

isopycnotic

مُتساويات الكثافة

المنطق الصعبة أو الصعوبات المتشابهة الكثافة وهي بذلك مشابه بمظهرها معظم الصعوبات الأخرى

isoschizomers

مُشَطَّرَات إِسَوِيَّة

شاذ أو أكثر من انطيمات البيوكبير الداخلية الحصرية المعروفة من مصادر مختلفة والتي نشطر الدد عدد نفس النسق المستهدف .

isosyndetic alloptoid

مُتَعَدِّد الصيغة الصبغية المُمَثِّلَةُ القَشَائِك

تشابك الصعوبات المتنازلة والمنسجمة من نوع واحد فقط في عديدات الصيغة الصبغية .

isothermal process

عملية بالحرارة الثابتة

عملية تتم تحت درجة حرارة ثابتة .

مَحْلُولٌ إِسَوِيٌّ التَوَثُّر

محلول له ضغط تناصحي مساو لضغط المادة أو المحلول الذي يمار به كالدَّم أو الحبل أو السبح .

isotope

نظير « ج . نظائر »

حدى صور العنصر الكيميائي العديدة وتحتوي النظائر اعندمة لعنصر ما بعض عدد

الالكروبات والبروتونات ولكنها تختلف في عدد البروتونات الموجودة في نواتها السرية .

isotopic dilution analysis

تَحْلِيلٌ بِالتَّخْفِيفِ النَّظِيرِي

طريقة كيميائية تستعمل لتحليل مكونات خليط ما وهي تعتمد على اضافة كمية معروفة من مادة مشعة ذات نشاط نوعي معين ومن ثم تعزل كمية من هذه المادة ويقاس نشاطها النوعي

isotopic enriched material

مادة مُرَافَقة النَّظِير

مادة ريدت بها كمية واحدة أو أكثر من نظائر أحد مكوناتها بيسة معينة

isotropic

إِسَوِيَّةُ الانكسار ، إِسَوِيَّةُ الخواص

مواد متشابهة الخواص ولها انكساريته بعماء واحد ولا تظهر أي انكسار مردوح

isotypes

أَنَمَاطُ إِسَوِيَّة

مواد مستصدة معينة توجد في كل أفراد نوع معين واحد ولا توجد في أفراد من أنواع أخرى

isozymes

إِنَظِيمَاتٌ إِسَوِيَّةٌ ، إِيَزُوذِيمَات

انظر (= isoenzymes)

itcroparity

تَكَثُّرُ الْوِلَادَةِ

تكرر الولادة خلال حياة الفرد .

IVS

سِيَّاقٌ مُتَخَيِّرٌ ، دَخَلُون

انظر (intervening sequence -)

- intron)

J

J (= jurrassic) **جوراسي**
العصر الوسيط في الدهر الجيولوجي
الوسط .

Japanese quail **السنغاتي الياباني**
طائر صغير يستعمل كحيوان تجريبي .

jarovization
(= vernalization) **النبط بالبرد**

معالجة البذور امتدة بدرجات حرارة واطقة
لتسليطها على الإزهار غالباً الشتوية مثلاً
يمكن زراعتها بالربيع بعد معالجة بذورها
بالحرارة واطقة

Java man **إنسان جاوة**
أحد الأنواع لثانوية المنقرضة من الإنسان
لاثنائي اكتشفت آثاره من الحفريات التي
وجدت في جاوة .

J chain **سلسلة جـ**
بروتين صغير يرب حوالي ١٥٠٠٠ دالتون
يربط موحودات مكثور العنويين المتاعي
بعضها ببعض

J genes **جينات جـ**
سلسلة من أربعة أو خمسة أسبق نوويينات
معدنية ورتبة راسد نحو الأسف وترمر الى
المناطق المتغيرة لسلاسل ثقيلة والخفيفة
لعنولين متاعي في البشر ولإنسان وهي تربط
هامة أحد جينات المناطق لمتغيرة بداية أحد
جينات المناطق الثابتة .

J H (= juvenile hormone
= allatum hormone)

جـ هـ : هرمون البقع
هرمون تفرره بعض الحشرات ليحافظ على
حداها وادمة تطورها ويؤدي قنانه الى
تطورها السريع لمراحل اكتمال التقدم
وشبهوحتب .

joint **مفصل**
عمل اتصال الدنا الصماني بمحيط جزيء دنا
صماني آخر ويتم ذلك بتراوج انقواعد عمد
هامة المحيط الفردني لكل جزيء .

Jordan's rule **قاعدة جوردن**
مبدأ يبي بص على أن سلاسل الأنواع
التربطة أو الأنوع الثانوية المتجاورة تفصلها
دائماً حواجر من نوع ما

jumping genes **جينات قفزة**
أنوع من الحيات المتحركة أو "الرسنة"
كاهاصر لحرية أو الناقلة (الملون) .

junctional complex **المعقد الموصلي**
اصطلاح يستعمل في التحفيز الالكتروني ليدل
على المناطق المتخصصة بالاتصاق الخوي
كالأررار الموصلة بين الخلايا .

junctional sliding **الزلاق الموصلي**
اصطلاح يصف المواضع التي توصل
الدخلولت بالخروجيات وهي معاصر غير
ثابتة لجينات معينة ويولد اختلاف أطوال
نتائج هذه الجينات ضمور الخرجونات أو
تمدها عند هذه المفاصر .

junk DNA (= selfish DNA)

دنا زبقي
مناطق في الدنا عديدة الوظيفة توجد لمجرد اكناف
نفسها .

Jurassic

juvenile hormone

جوراسي

انظر (J)

هرمون اليافع

انظر (JH)

K

K ك
(١) درجة كلفس وهي وحدة درجة حرارة
حيث يساوي صفر كلفس - ٢٧٣°م
(٢) العصر مضياشيري (٣) رمز اليوتسيوم
(٤) حين البراميسيوم الضروري لادامة مادة
كاي (٥) قدرة التحميل
kairomone كيرومون
رسول كيميائي عابر تصيب رائحته التلافمية
الملقي فقط دون أن يستفيد منها المولد له بل
قد تنصره أحياناً فمثلاً الأفرار الذي ينتجه
المولد جذب الذكر الى الانثى من نفس النوع
قد يؤدي أحياناً الى جذب ذكر مفرس
Kalanchoe كالانشو
جس من سائات التريس التي درست حوصها
الحية التي تسيطر على استجابات إرهابها
الدوري
K + r selection theory
نظريّة البقاء الك + ال ر
نظريّة في علم البيئات السكانية بين بأنه عدد
توسم المختتم في ظروف بيئية معينة من دون
أن تؤثر مدحرائه العددية على نموه فيسيطر
عليه عدد دالك عامل ر (سرعة الزيادة النضبية
الداخلية المشأ) فيتوسع ، أما اذا حددت
مدشرات العداء الموفرة لنموه فيسيطر عليه عند
دالك عامل ك (قدرة تأثير الضغط) وإن
يتوسع
kanomycin كالنوميسين
صاده ترتبط بارياسات ٧ في للحريم
وتنسب سوء ترجمه الرن الرسول

K antigens مستضدات ك
مستضدات عديدة السكريد توجد في جدران
الخراجيم .
kappa كاي
رمز للجسيمات معقدة التركيب عوي حريء
دما وتتكاثر ذاتياً وتوجد في بعض دريات
البراميسيوم
kappa symbiont ممّايقنة كاي
جراثيم تحوي جسيمات كاب القاتنة وهي
عائيات دب معينة ومعاشية لبعض دريات
البراميسيوم .
karyapsis إلخاد القوى
محاد بوى الخلية المقترنة
karyenchyma كيولي النواة
انظر (= karyolymph)
karyochromatophil صبغة النواة
نحية ذات بواة صبغة أكثر من هوليپ .
karyochylema الجيلة القويّة
انظر (- karyolymph)
karyocyte خلية منواة
خلية داب بواه .
karyogamy إلدغام بواني عرسين وقترهما
karyogen مولّد القوى
مركب حديدي عصوي يوجد في بوى بعض
الحلايا وخاصة في رأس الطعمة
karyogenesis تولّد القوى
تولد بواة الخلية

karyokinesis إنقسام نووي

نظام وري وهو غير الانقسام الحيوي .

k., asymmetrical

انقسام نووي غير متناظر

انقسام خليي تنقسم فيه صبغيات انقساماً

غير متساوي إلى كل غير متساوية

k., hyperchromic

انقسام نووي مُفرط الصغيات

انقسام خليي يكون فيه عدد الصغيات

كثير من العدد اسوي

k., hypochromic

انقسام نووي قليل الصغيات

نظام خليي يكون فيه عدد الصغيات أقل

من عدد اسوي .

karyoklasis (= karyoclasia)

تفتت النواة

هشيم نواة الخلية أو غشائها النووي

karyolobism

تفتت النواة

انقسام نواة الخلية في فصوص خصوصاً نواة

كرمة ادم سماء

karyolymph

الجيللة النووية

انظر (karyoplasm) -

أو (nucleoplasm) :

karyolysis

الذلال النواة

احلال نواة الخلية ، فسادها ليكروماتين

karyomegaly

ضخامة النواة

تضخم نواة الخلية غير النسب عن بعد

صغرها الصغية

karyomere

(١) قسم صفي (٢) قسم نووي

(١) قسم صفي

(٢) جزءه يحتوي جزءاً من نواة الصغية في

حالة الانقسام الصفي المتساوي

karyometry

قياس النواة

قياس نواة الخلية

karyomicrosome مجسيم صغري نووي

اجسام شذوئية اصغرية للبروتينات في

نواة الخلية .

karyomit

خيط نووي

خيط كروماتيني في الشبكة النووية

karyomitosis

تفتت النواة ، انقسام نووي قيلي

انقسام النواة الذي يسبق انقسام الخلية

القتل

karyomorphism

شكلية النواة

شكل نواة الخلية وخاصة نواة كرية الدم

البضاء .

karyon (= cell nucleus)

نواة الخلية

karyonide

نسيطة نووية

نسيطة من نواة واحدة تولد منها كل النوى

بالتكاثر الاناثي .

karyophag

غائية النواة

كائن حي يولي يقوم بعمل بلع في نواة

الخلية التي يبلعها .

karyoplasm

الجيللة النووية

(= nucleoplasm)

سائل نواة الخلية

karyoplast

نواة الخلية

karyoplastin

نظير الكروماتين

(= parachromatin)

مادة المعزل المتبقي وهي الباراكروماتين

karyopyknosis

تغلظ نووي

انكماش نواة الخلية وتكثف كروماتينها

وتكونه كتلة أو كتل لا بيوية

karyoreticulum

الشبكة النووية

الجزء الشبكي في هيولى النواة

karyorrhexis

تفتت النواة

انحلال نواة الخلية وتفسخ الكروماتين وتحوله

إلى حبات تطرح إلى خارج الخلية .

karyosome

مجسيم نووي

جسيم يشاهد في نواة به صبغة داكنة الهاكته به .

أبراج ٣ ١٣ وسبون غلوب ، الموحى

karyosphere

كرية نووية

كنه نووية كتفه يشاهد في لقطه لامعة

المعبر به صبغة داكنة الهاكته الأولية انصحه

وهي غير متطوطة ، نواة وتكون غلوب

المعبر

karyostasis

رُكُودٌ لَوَوِيّ

طُور رُكُود وِسْرَاحَة لِنَوَاه بَيْن الْاِنْقِسَامِيْنَ
اَنْقِسَامِيْنَ الْمَعَامِيْنَ

karyota

خَلَايَا مُنَوَّاة

خَلَايَا دَات نَوَّة

karyotheca

عِشَاءُ الثَّوَاة

العِشَاءُ الَّذِي يَحِيطُ بِنَوَّةِ الْحَبِيَّةِ

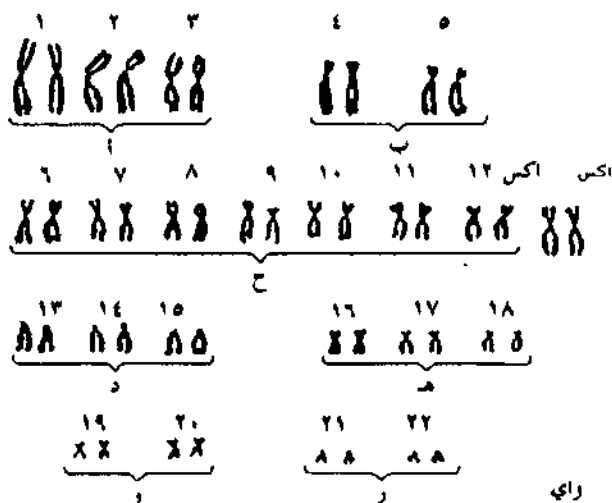
karyotin

كَرْوَمَاتِيْن

بَصَر (- chromatin)



صَلْبِيَّات كَرِيَّة الدَّم الْبَيْضَاء لِلْمَرْأَةِ فِي الطُّورِ التَّالِي مِنْ الْاِنْقِسَامِ الْفَتِيلِ

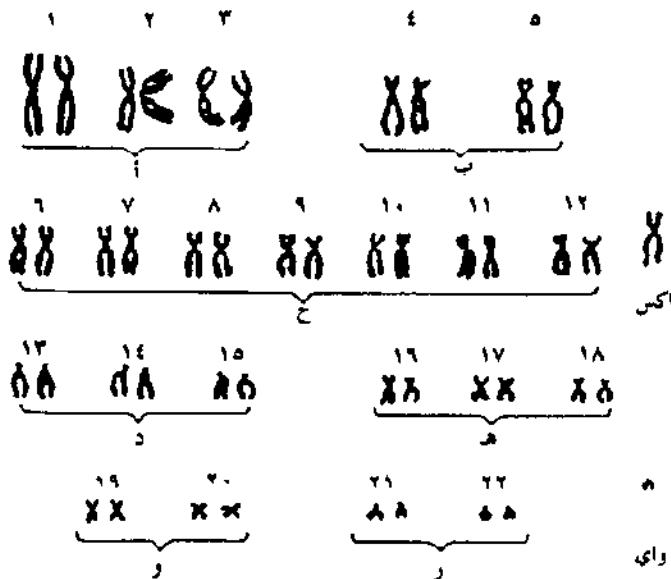


اَنْطَاقُ الْوَرَوِي لَصَلْبِيَّاتِ الْمَرْأَةِ

رَاي



صبغيات كرية الدم البيضاء للرجل في الطور التالي من الانقسام الخلي



النمط النووي لصبغيات الرجل

karyotype النمط النووي

الصفات الظاهرية ومجموعة متتامة من الصبغات الجسدية في خلايا الكائن الحي ويستعمل الاصطلاح غالباً لئلا على الصورة الفوتوغرافية المجهزة للصبغات في المظهر التالي من الانقسام الفصيل والمترية بنسق تقاسي (مخطط الصبغات) مجموعات حسب احكامها ومواقع قسيماتها المركزية وصفاتها الشكلية الأخرى فيوجد في الانسا ٢٢ زوجاً من الصبغات الجسدية و زوجاً واحداً من الصبغات الجنسية اكس اكس في الانثى واكس واي في الذكر .

karyozole مُستوطن التواة

كائن حي يعيش في داخل نواة اضية كما تفعل بعض الكائنات الطليعية الأولية

k b (= kilobase) كيلو قاعدة ك في

وحدة قياس طول الحموص النووي وتساوي طول ١٠٠٠ بويطة .

k b p (= kilobase pair)

كيلو قاعدة زوجي ك في زوج وحدة قياس طول زوج من الحموص النووية وتساوي ١٠٠٠ زوج بويدي .

K B cells خلايا ك ب

درية من الخلايا المزروعة التي حصل عليها من سرطان بشراي في الخيشوم (البلعوم الأمي)

kcal (= kilocalorie)

كيلو سغرة ، كيلو كالوري سرعة حرارية كبيرة = ١٠٠٠ سغرة حرارية صغيرة

k cells خلايا ك في ، خلايا قاتلة

انظر (= killer cells)

k d كيلو دالتون

انظر (dalton)

يساوي ألف دالتون .

Kell - Cellano antibodies

أضداد كيل - جيلانو

أضداد ضد مستضدات الكريات الحمراء التي يعيها جين ك وسميت كذلك لأنه كان ذلك أسم أول مريض وجدت فيه .

kelp مخضب البحر الأخضر

أكبر أنواع الطحالب البحرية البنية اللون .

keratin قرايين

المادة البروتينية الأساسية المكونة للشعر والأظفار والقرون وهناك أنواع عديدة منها ويعبر لكل منها جين خاص بها

keto froms of nucleotides

الأشكال الكيوتية للنقيدات الأشكال الرمرية للوويدات .

Kidd blood group زمرة دم كيد

زمرة دموية يعيها مستعد خاص يوجد في كريات ادم الحمراء للانسان ويعبر اليه جين جه ك الذي يوجد على الذراع القصير للصبغي رقم ٢

Killed cells خلايا قاتلة

(١) خلايا غير حائية في الجهاز المعاعي تخرب طعم السليح الماع أو خلايا الأولم بواسطة ديسان لمفاوي أو بادررات أخرى

(٢) خلايا حيوانات أولية تستصيف معايشات قاتلة

killer paramecia بزاميسومات قاتلة

براميسومات تفرز في الوسط الذي تعيش فيه مادة قاتلة لأنواع البراميسومات الأخرى لأنها تحوي جسيمات كايا في اجسامها ولا تحوي مثله البراميسومات الأخرى وقد ثبت أن هذه الجسيمات هي عاثيات دما معينة .

killer particle جسيم قاتل

بلازميد يوجد في الخمائر مكون من رنا وروحي الحيود يحوي عشرة جينات لتكرار بالإضافة الى عدد آخر من الجينات لتكوين مادة القاتلة التي تشبه كوليسين حرثومي وهذا البلازميد هو النوع الوحيد الذي لا يحوي دنا .

kilobase	كيلو قاعدة
	انظر (k b -)
kilocalorie	كيلو سعرة ، كيلو كالوري
	انظر (kcal -)
kinase	كيناز
	انظم يعمل على اصابة مجموعة فسفاتية الى ركيزته
kindered	تغذية
	بمجموعة من البشر ينتمي كل منهم وراثيا او عن طريق التزاوج لكل عضو حر في المجموعة
kinetic complexity	مُعقّد حركي
	مجموع أطول ارواج اسويذات لجميع شدات أحد الدما
kinetin	كينيتين
	انظر (cytokinin -)
kinetochore	القُسيم الخُرَكِي
	تتمسك وتتطور عن وجبي انقسم اركزي في آخر الطور الأول تنح عونها الانفصال المعرية وتنسجق بها الأسبيات المعهية خبطه الشد
kinetoplast	مُقدرة قاعدية
	متقدرة عالية لتخصص مرتبطة بالعضي العاعدي في المثقات .
kinetosome (= basal body)	الجُسيم القاعدي
	عصي مماثل للمربكر يتصاعف داخياً ويتبدع عادة في قواعد الأهداب والياط في الهديت والسوطيت وهو مسئول عن تكوينها
king of the mountain principle	مبدأ القادم الأول
	انظر (= first arriver principle)
kin selection	انتقاء الأقرباء
	انظر (= Hamilton's genetic theory of social behavior)
Kjeldahl method	طريقة كجلدال
	طريقة تستعمل لتعيين كمية النروجين في المواد الحوية

Kleinschmidts spreading technique

طريقة نشر كلاًين شبيدت
طريقة تساعد على رؤية جزيئات الدنا بالمعهر الالكتروني وذلك بشرها على فلم بروتيني مكون عن سطح محلول مائي

Klenow fragment

شذبة كيلو
جزء من انظم بوليمراز الدنا (١)، الخروثومي الذي يتكون بالانحلال البروتيني

Klinefelter's syndrome

متلازمة كلاينفلتر
مرض وراثي ذو معد صعي كس اكس واي يكون الذكر فيه عقيباً مع تلف عقلي وحس في تكوين اسبيات النافلة للمني

knife breaker

كسّارة السكاكين
آلة تستعمل لكسر صدمات الزجاج الى مثلثات تستعمل لمطع الأنسجة المسحاة باللدائن لعمل مقاطع دقيقة جداً لهايتها بالمعهر الالكتروني

knob

عُجْرة ، بُرة
قسم صمي عيق النون يستعمل كنقطة دلالة لتعرف عن صعيات لواة بسهولة

Konberg enzyme

إنظيم كوبرج
انظم بوليمراز الدنا في الأشريكية القولونية ويسمى الان بوليمراز الدنا (١) ويقوم بوظيفة في التركيب الاصلاحي للدنا

Krebs' cycle

دورة كريس ، دورة حمض لستريك
انظر (= citric acid cycle)

Krebs - Henseleit cycle

دورة كريس هنريلايت ، دورة الأورثين
انظر (= ornithine cycle)

K selection

الانتقاء ك
انظر (= r + k selection theory)

Kupffer cells

خلايا كوففر
لعميات كدية

ضعف أو أشد انحناء من منحنى اسوي

kuru

كُورُو

مرض مرمس ومميت يسبب نكساً في الجهاز العصبي المركزي وكان يعتقد سابقاً بأنه مرض وراثي ولكن المعتقد اليوم بأنه ينتسب عن بروتين مخفي

كُواشيوركور ، زَغَلَّة kwashiorkor

اضطراب تغذوي شديد ينتج عن نقص بعض الحموض الأمينية (وخاصة الليرين) ويصيب الأشخاص الذين يتعمدون على أعذية تحتوي بروتينات اخبوب فقط والتي تنفجر إلى الليرين .

الإحصائية kurtosis

خاصية التوزيع الاحصائي الذي يولد منحنى

L

label مِسْم، أَصَافَة
ومسيلة للتعريف بمادة أو مفهوم .

heavy l. مِسْم ثَقِيل
نظير عنصر ثقيل يدخل الى جزيء ليسهل فصله عن الجزيئات المشابهة الأخرى واحيوية عن نظائر اعتيادية ولكنها من نوع معاير .

radioactive l. مِسْم مُشَعِّع
ذرة مشعة لأحد العناصر تدخل الى جزيء لتسهيل التعرف عليه ودراسة عملياته الاستقلابية وتتبع مساره .

labelled compound مُرَكَّب مُوسَم
مركب يحوي واسم مشع وبذلك يمكن تتبع تحولاته الحيوية أو تفاعلات مشتقاته بتتبع صابته الاشعاعية

lac operon مَشْغَلُ اللَّاكتُوز
شدة دنا من جين الاشريكية القولونية يبلغ طولها حوالي ٦٠٠٠ زوجاً قاعدياً وتحوي جين مشغل وثلاثة جينات بيوية لانظمة خاصة باستقلاب اللاكتوز .

lactic dehydrogenase فَاذِغَةُ هِلْدُزُوجِيِنِ اللَّسِن
انزيم نازع للهيدروجين من حمض اللاكتيك

lactogenic hormone هُرمُونُ مُخَفِّزِ اللَّبَان
هرمون برونيبي يفرره الغص الأمامي للعدة الحامية يحفز توليد الحليب في الثدييات وحضانه البيض في الطيور .

lactose لَآكْتُوز (سَكَّرُ اللَّسِن)
ثنائي سكر يد مكون من الملوكتوز والغلكتوز المتصلين برابط يتناحلتوريد ومن الممكن أن ينشطر لي مكونيه بتأثير الانزيم يتناحلتوريد .

lacuna جُوفَة « ح جوفات »
حبر في الخلية أو السيج .

lagging تَلَكُّز
تأخر حركة الصفي أثناء طور تصعود من خط الاستواء الى القطبين وبذلك يستبعد من بؤة إحدى الحيتين المولدتين وقد تكون الصبغات المبعدة بويه صغرة في المبول

lagging strand الخيط المُلْتَكَأ
خيط الدنا المتقطع الذي يحوي شدة نوكلاركلي المربوطة ببعضها

lag growth phase طَوْرُ تَلَكُّزِ النَمُو
مرحلة رمية في نمو الكائنات حية لا يزداد عددها أثناءها أو يزداد قليلاً وتسبق هذه الفترة عادة المرحلة الأسية لنمو .

Lamarckism اللَّامَارَكِيَّة
نظرية مهمة تاريخياً ولم يعد يعرف بها حالياً وقص على أن الأنواع يمكنها أن تتغير تدريجياً الى أنواع أخرى نتيجة محاولاتها المستمرة لتحقيق احتياجاتها باستعمال بعض أعضاء جسمها المختلفة وإهمال البعض الآخر منها . وكان يعتقد بأن هذه الصبب المولدة تنقل وراثياً من الآباء ولذلك سميت هذه النظرية بنظرية وراثه الصببب المكتسبة .

lambda (μ) (= microliter μ l)

(١) ميكرو لتر (٢) لمد

(١) رمز الحجم السائل الذي يحويه مكعب بحجم ١ مم³ ويون هذا الحجم من الماء مليوناً واحداً (٢) حرف لاتيني .

lambda cloning vector

ناقل تلسيلي لمد

عائقة لهذا التي تمت هندستها لتعمل كمستقبله لشذافات دنا الغريبة في تجارب تأشب الدنا .

lambda d gal

عائقة غلاكوز لمد القاقصة

عائقة هذا الحاملة لجين تحمر لغلاكوز ولكنها تقصها بعض اجزائها الوظيفية كالجين اللازم لعمل ذيل لعائقة .

lambda phage

عائقة لمد

فيروس دن ثنائي الخيوط يسمح الاشريكية القولونية .

lamellipodia

أقدام صناعية

نعمات عملية طبقية واسعة من الخلايا حقيقية النواة كالأرومات الليمية وتعمل على اتصالها بالسطوح الصلبة وتساعد على الحركة

lampbrush chromosome

صبغي فرشاني

صبغي خاص بالخلية البيصية الأولية للعقريات وثلاث التي يوجد منها في السلمندر وهي أكبر الصبغيات المعروفة ودرست في دور التصاعف بكثرة . وما مظهر رغبى محدد عد مشاهدتها بالمجهر الصوتي وذلك لوجود المثاق من العرى المردوجة على سطحها والتي تمتد جانبياً من محاورها وتعمل هذه العرى الموقفة كدعامات في الانسحاق وفي تركيب الرنا .

Lampyris

الخنفاش الضوئية

جسم من الخنافس مغمسة الأجنحة تظهر ليلاً وتعرف برقائتها بالديدان المنسقة وترسل دكورها اشارات صوتية تعمل كآلية عزل بصرية لنوعها

Laplacian curve (= normal distribution curve)

منحنى لأبلاك

منحنى التوزيع السوي في الاحصاء

large angle x-ray deflection

انحراف أشعة أكس كبير الزاوية

طريقة تستعمل لتحليل المسافات القصيرة بين الذرات

Laron dwarfism

قزامة لارون

قزامة تتولد عن عيب في مستقبلات هرمون نمو بالرغم من أنه يمرر بصورة سوية .

larva

يرقة « ج : يرقات »

طور ما قبل البوغ في دورة حياة بعض الحيووات التي تنفقس من البويض .

larviparous

مُولدات اليرقات

حيوانات تضع يرقات بدل البيض إذ تتطور البويض الملقحة في داخل اجسامها حتى دور اليرقة .

laser (=light amplification by stimulated emission of radiation)

ليزر

جهاز إلكتروني يولد ويصمم الموجات الضوئية المتناسكة الدبديات ولأطوار في حزمة ضوئية ضيقة مستقيمة وشديدة جد

laser microprobe

مسبار ليزر المجهرى

طريقة تستخدم فيها حزمة ليزر تركز بواسطة مجهر على قطعة نسيجية صغيرة جداً لتحليلها ومن ثم تحليل النحل بمحرم الطيف .

late gene

جين متأخر

جين يعبر عنه بمرحلة متأخرة في دورة حياة كائن كحيوانات المائية اخروومية المسبولة عن تكويين بروتينات لقصصات واليحلون والبروتينات الأخرى التي يعبر عنها بعد ابتداء تكرر الدنا .

latent image

صورة كامنة

نمط التصوير التي تحصى في سطح بلورات

هاليد الفضة عند امتصاصها لموتومات
الصورية أو الجسيمات المشارفة .

lateral element العنصر الجانبي

العنصر الجانبي الخارجى للخيوط التشابكية
ثلاثي القسيمات

انظر (synaptonemal complex)
late replicating x chromosomes

صبغيات أكس متأخرة التكرار

تتكرر عادة في نوى الخلايا الجسدية للتديبات
كل صبغيات أكس ماعداً واحداً منها الذي لا
يتكرر . وتتكرر هذه الصبغيات بطاً من
تكرر الصبغي أكس غير المكثف بعض
الصبغيات الجسدية

lattice شبكة

بنية مكونة من اجزاء مرتبة بشكل هندسي
منتظم وصنعها بعض الفرامات .

lawn غرسة

طبقة متصلة من الخراشيم على سطح صميحة
الاعار .

lazy malze ذرة كسولة

ذرة طافرة تنصف بسل يسر مدء على سطح
الأرض مثل نمو شجيرات الكرم

L cell خلية ل

انظر (= mouse L cell)

L chain سلسلة خفيفة

انظر (= light chain)

LD 50 (= lethal dose 50,

= median lethal dose)

الجرعة المميتة للحيف

الجرعة الأشعاعية أو العقارية الكافية لقتل

نصف المجموعة من الكائنات المعالجة بها .

leader protein بروتين قيادي

انظر (leader sequence protein)

leader sequence سلسلة قيادية

شذفة رسا رسول غير مترجمة تمتد من الهية ه

حتى الزمرة البائدة .

leader sequence peptide

مبسلة ببديية قيادية

شذفة تحوي ١٦-٢٠ حمضاً امينياً موصعة في

الهية الطرفية الامينية من جزيئات البروتين

التي تدخل الى داخل جوف الشبكة الفيولية
الطاطة

leading strand خيط قيادي

خيط دنا يركب من دون أية تقطعات بعكس
الخيط المتلكأ .

leaky gene جين مسرب

انظر (gene)

leaky protein بروتين مسرب

بروتين طاهر ذات نشاط أو عمل حيوي أقل
من المستوى السوي .

Lebanese relicuina

الليبيس الشبكي

نوع من أسماك الأحواض الإدارية وهو سمك
صغير يتعدى على يرقات العوض وقد درست
فيه الخواص الجينية الحساسة تفصيل كثير .

lectin لكتين

بروتين يولد تراص بعض أنواع الخلايا خاصة
كريات الدم الحمراء بمراسطة مستغلات

كروموسوماتية نوعية توجد على سطوح هذه

الخلايا

left splicing junction

نقطة الإمتثال الأيسر

لحدود بين الهية اليسرى ه لدخولون والهية
اليمى ه لتخرجون الماور للردا النووي ويسمى
أيضاً موقع اتصال المعطى .

leghemoglobin ليهموغلوبين

بروتين رابط للاكسجين يوجد في عقد جنود
البائات البقلية وهو مشابه لحريء هيموغلوبين

الفقاريات كما تشابه الجينات الرامرة له مع

تلك التي ترمز للهيموغلوبين في الفقاريات .

lek مقرى المأزلة

موقع معين في البيئة تتمع فيه ذكور بعض
أنواع الحيوانات (وغالباً الطيور) لاستعراض

عروضها الحركية أمام انائها لخدسها اليها .

leptonema

الدور الخيطي ، دور الخيوط التحيلة

المر الأول في انطور الأول للانقسام

الانشصاي للخلايا تظهر فيه الصبغيات

كمحيط مستقيمة مع قسيمات صميحة

leptotene stage الدَّورُ الخَطِّي

انظر (= leptotema)

Lesch-Nyhan syndrome

مُتلاوَمَةُ لَشْ نِيهَان

أحد أكثر الأمراض الوراثية الشائعة الذي يؤدي إلى خلل استقلاب البيورين ويسبب جوع متشح على الدرع الطويل لصفي الكس . ويقتل هذا المرض الأسطيم القتل لسموريوسيل هيبوراثين-كوايبيس والزيادة في اساح حصص ايوريك .

lesion آفة « ج . آفات »

أي قطع رصحي أو مرضي في أنسجة لحم أو فقدان وظيفة من وعائل أحد أعصابه

LET القتل الخطي للطاقة

انظر (linear energy transfer -)

lethal قاتل

أي عمل يؤدي إلى موت الكائن

l. equivalent value

القيمة المُعَيَّنة المُكَافِئة

متوسط عدد لجينات متخفة الصارة التي يحملها كل فرد من مجموعة الكائنات الضعيفة التباينة لريجونات مصروء في متوسط احتمالات توريث الحيات للدم . المبكر في متشابهة الريجونات .

l. gene حن جينيت

انظر (gene)

l. mutation طفرة مُعَيَّنة

طفره ينتج عنها الموت المبكر للكائن الحامل لها وتقتل الطفرات السائدة متباين الريجوت ، أما المتخفية منها فلا تقتل إلا متباين الريجوت .

leu (= leucine) لوسين

أحد الحموض الأمينية

leucocyte (= leukocyte)

الكَرْبُونَةُ البيضاء

حلي الدم البيضاء .

leucovirus (= leukovirus)

فيروسُ الإبيضاض

فيروس دن يستعمل نظيم الانتساح لعكسي

أثناء دورة حياته ويساعد مد الأنعم 'أربا على الانتساح إلى دنا ويسبب مرض ابيضاض الدم

leukemia

إِبْيَضاضُ الدَّم « ج . إِبْيَضاضَات »

مرض دموي يتصف بزيادة عدد كريات الدم البيضاء المكتملة النضج أو ناقصة .

leukopenia

قِلَّةُ الكُرْبَاتِ البيضاء

قلة خلايا الدم البيضاء عن معدلها السوي .

leukoplast

بلاستيدة بيضاء ، جيلة بيضاء

بلاستيدة عديدة اللون في حديث السوياء أو الغنقه

leukosis تكثر نسيج النخاع

تكثر الأسجيه المكونة للكريات البيضاء مما يؤدي إلى ابيضاض الدم

lev. (= levorotatory)

أيسري القدير ، مَدَوَّرٌ لليسار

دوران مستوى استقطاب الضوء المستقطب إلى اليسار

levulose لُفْلُوز ، سُكَّرُ الفاكهة

انظر (= fructose)

Lewis blood groups

زُمرُّ لُويس الدَّمَوِيَّة

زمر دموية يميزها مستعد الحين في (Le) على لصفي ١٩ في لاسان

Lex A pressor كَاطِمٌ لِكَمْسٍ أ

بروتين كاطم يكعم عدة مواقع على الحيات الضرورية لأصلاح الدنا .

Leydig epidermal cell

خلية ليدغ البَشَرَوِيَّة

خلية توجد في البشرة ولها وظائف البلاعم

L forms جَرَالِمٌ غَارِيَّة ، أَشْكَالٌ ل

جراثيم فقدت جدران خلاياها .

LH هُرْمُونٌ مُلَوِّن

انظر (= luteinizing hormone)

library مَكْتَبَةٌ مُجَنِّية

انظر (= genomic library)

lichen خِزَار

نباتات مركبة من العطور والطحالب التي تتعايش سوية

life cycle دَوْرَةُ الْحَيَاةِ

سلسلة التغيرات التطورية التي تتم في الكائن الحي ابتداء من الأخصاب حتى مرحلة البلوغ ثم الموت .

life history strategy لِحْطَةُ تَارِيخِ الْحَيَاةِ

التلازم التطوري في سلالة بيولوجية يشمل توقيت التلقيح والناسل واخصوبة والنساء والأعمار

ligand رِبِطَةٌ

جزء مرتبط مع موقع تيميمي على بنية معينة فالأكسجين مثلاً هو ريبط للهيموغلوبين ولركيزة ريبطة لحرى الانضيم .

ligase لِيْغَاز
(DNA ligase) انصر

ligation رِبْط

ربط بربويات عمارة في سس سلسلة الحمض النووي (الدنا أو الرنا) ويتم ذلك بتكوين رابطة فسفورية ثنائية الاستر .

light chain سَلْسَلَةٌ خَفِيفَةٌ

سلسلة عديدة الببتيدات في البروتين عديد الصيغ المتباينة لها وزن جزيئي وطول أقل من (حوالي نصف) طول ووزن مماثلاتها في لسلسلة الثقيلة .

Lilium الرَّقِيْق

وهي زهور مصصدة بدراسات الخلوية والكيميائية الحيوية للانقسام الانصافي

limited chromosome صِبْغِيٌّ مُقْلُودٌ

مستوي يحد في سوي الخلايا الجسدية فقط ولا يوجد في الخلايا الجنسية .

Limnea peregra خِلْزُونُ الْبِيَاءِ الْعَذْبَةِ

حارون يستوطن المياه العذبة احريت عليه أولى الدراسات عن وراثة الصفات البول .

line (١) تَسِيلَةٌ (٢) خَطٌّ

مجموعة من الخلايا أو الأفراد متماثل التريجوت

ومن أسال نية ومنتيرة بمعطها الطاهري عن الأفراد الآخرين من نفس النوع .

lineage سَلَالَةٌ « ج : سَلَالَاتٌ »

تتابع تطوري متواصل من نوع سلبي غير كل الأنواع الوسيطة حتى الأنواع السيلة المودة منها .

linear accelerator مُضْعِلٌ خَطِّيٌّ
(accelerator) امطر

linear energy transfer

التقل الخطي للطاقة
الطاقة المقاسة بالالكترون هوت المولدة في مكرون مسحي واحد عد احتراق جسيمات شاردة بوعيه له .

linear regression لِقْهَرٌ خَطِّيٌّ
(= regression line) امطر

linear tetrad رِبَاطِيَّةٌ خَطِّيَّةٌ

مجموعة من الشجاب الانصافية التي ترتبط بخط مستقيم بطريقة تكون فيها لساحات الشقيقة متجاورة مع بعضها

line of best fit خَطُّ الْبَيَاقَةِ الْمِثَالِي

خط مستقيم يمثل احسن معدل متحرك مجموعة خطية تحرى عليها الدراسة

linkage إِرْتِبَاط

ترافق في وراثة جينين لا البلى أو أكثر عظم مما يتوقع حسب قانون التوريث المستقل وذلك لانهما يرتبطان ببعضهما لوجودهما على نفس الصبغي

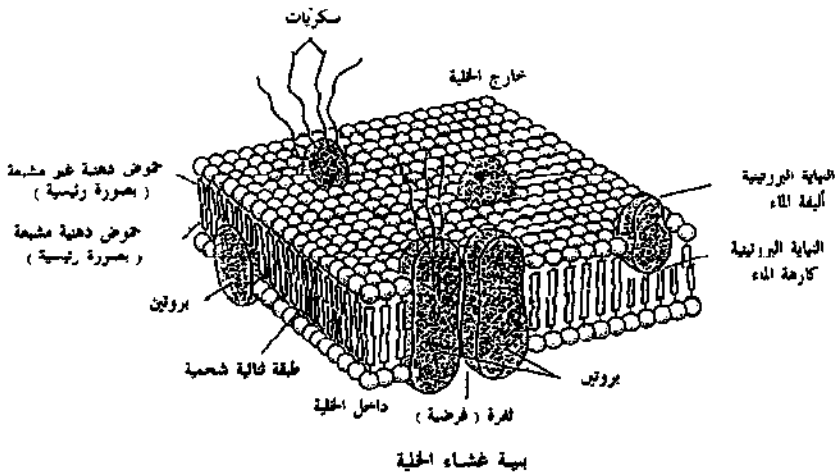
linkage disequilibrium

إِسْتِحْطَالُ الْإِرْتِبَاطِ

ترافق لا عشوائي للجينات المرتبطة في اعراض المجموعة او يوجد ميل لبعض الال موقع معين لأن نحل . مع بعض الالال الأخرى ، في موقع آخر في نفس الصبغي ويتردد أكثر من أن يكون مجرد صدفة عشوائية

linkage group مَجْمُوعَةٌ إِرْتِبَاطِيَّةٌ

مجموعه جينات ها مواضع مترابطة على نفس الصبغي .

**linkage map****خريطة الإزطاط**

خريطة صموية تبين المواقع ائسية للجينات المعروفة لأحد الصمعات المعية .

linked genes**جينات مُرْطِطَة**

جينات مترافقة موجودة حل نفس السني

linker DNA**ذئنا رابط**

(١) قطع دنا صمعة صمعة ومردوجة تحتوي عل موضع التعرف لانظم البيوكليار الداخلي الحصري

(٢) شدة دنا يرتبط ب هستون ١ وتقوم ربط الجسيمات النووية لأحد الصمعات ، وهي الشدة الزائدة ع ١٤٦ روجاً قعدباً في القسم النووي .

linking number**عدد الإزطاطات**

عدد المرات اشي يتعارف فيها حيطا جزيء دنا اللولبي اندائري المعن .

lipase**ليباز**

الانظم الذي يحلل الدهر الى غليسرول وحمض دهية

lipids**الشحميات**

المواد الكيمائية العديدة الدوبان تقريباً في الماء ولكنها تلوب في بعض المدييات العضوية كالكحول .

lipid bilayer model**طراز ثنائي الطبقات الشحمية**

طرار يوضح تركيب اغشية الخلايا ويبين أنها مكونة من طبقتين شحيتين فسفوريين ومسجى بينهما طبقة بروتينية وتنتج مجموعات الرؤوس القطبية للشحميات الفسفورية الى الخارج يبا تنتج مجموعتها الديلية الكارهة للماء للدخل .

lipopolysaccharide**غليد السكريد الشحمي**

مركب كيميائي وهو المكون المعال للديقان الداخلي في جدران الخلايا للعديد من الحرائم الموجبة الغرام .

liposomes**جسيمات شحمية**

حويصلات وحيدة الصماتح أو متعدداتها تتكون من الليسثين والشحميات الأخرى ويمكنها أن تعمل كجهاز غشائي صمعي لتوصيل عديلات النوويدات والمواد الجينية الى الخلايا لتوليد جينات ثابتة في

lipovittellin**ليپين شحمي**

بروتين شحمي يوجد في قريصات ع البرمائيات وله وزن جزيئي يساوي

٤٠٠,٠٠٠

liquid holding recovery

ثِقَاءٌ بِحِفْظِ السَّائِلِ

نوع خاص من التنشيط، معتم الذي يعرر فيه اصطلاح عطب مددا لنتاج عن الأشعة فوق البنفسجية وذلك بتأخير نمو الجراثيم وتكرر الدنا. وتم العملية بوضع الخلايا في محلول داويء دافي حالي من المواد المغذية ولعدة ساعات قبل درعها في المستنبت

liquid hybridization

تَهْيِئَةٌ فِي السَّائِلِ

تكوين لولب موزي مردوج الخيوط من دنا-دنا أو دنا-رنا أو رنا-رنا من الخيوط الفردية المتنامية الموجودة في السائل

liquid scintillation counter

غَدَاةُ الْوَقْعَاتِ بِالسَّائِلِ

جهاز الكتروني لقياس الظواهر المشعة المدابة في مذهب يحوي مواداً كيميائية تأتقية تشع ومصاب صوتية (تألق) عدد اصطدامها بحسيمات متشادة أو بهوتومات الاشعاع الكهرومغناطيسي

litter وَلْدَةٌ ، الْبَطْنُ الْوَاجِدَةُ

لحيوانات لعدة التي تولد سوية في ولادة واحدة .

Liturgosa سُرْعُوْفَةٌ (هَرْمَسُ التَّبِي)

جنس من الحشرات التي درس فيها تطور النمط البوي دراسة مستفيضة .

locus (pl. loci) مَوْضِعٌ

الموقع الذي يحتله الجبر في الصبغي

Locusta migratoria الْحَبْرَاءُ الْمُهَاجِر

حراد العالم القديم .

logarithmic phase الطَّوْرُ الْلُوغَارِيْتِمِي

احدى مراحل نمو الكائنات الحية عندما تنضاعف اعدادها في فترة زمنية معينة .

long arms (= Q arms)

الْأَذْرُعُ الطَّوِيلَةُ (أَدْرُعُ كَبُر)

الأذرع الطويلة للتصنيفات اللامركزية التقسيم

longday plant نَبَاتُ الْيَوْمِ الطَّوِيلِ

انبات الذي يبدأ فيه الإزهار ويتسرع

بتعريضه للشمس يومياً لفترة تزيد عن ١٢ ساعة .

longitudinal طُولَانِي
(= meridional) انظر

long period interspersion

فَرْصِيحٌ وَاسِعُ الْمَسَافَاتِ

نمط جيني تتلوه فيه شذافات طويلة من دنا مكرر في الجين وآخر غير مكرر .

long terminal repeats (LTRs)

تَكَرُّرَاتُ الْإِثْمَانِيَّةِ طَوِيلَةٌ

مجموعة مئات عديدة من أرواح القواعد التي توجد في مهابتي دنا الفيروس التظهري

lophophore حَامِلَةُ الْقَوَائِمِ

حرف أو حافة دائرية أو حلالية أو لولبية مضاعفة تحمل لوامس مهدية في بعض أنواع الحيوانات ذوات المجسات

low energy phosphate compound

مُرَكَّبٌ فَسْفَاتِيٌّ وَاطِيءُ الطَّاقَةِ

مركب مساهمي بطلاق طاقة قليلة عند حلمته

LSD ل . ص . د
انظر

(= lysergic acid diethylamide)

LTH هَرْمُونُ مُبْدَرِ الْخَلِيْبِ

انظر (= lactogenic hormone)

Lucilia cuprina الْمُهَابَةِ الْبُرْاقَةُ

دبابه استرالية تصنع بيصها على اللحوم وقد أمكن الحصول من حلالها المولدة لشعر في خادراتها على صعيات متعددة الاشرطة وواضحة التفاصيل ودرست فيها الجينات الخلوية دراسة مفصلة .

Lucké virus فَيْرُوسُ لُوْكَةُ

فيروس بولد سرطان الكلى في الضفادع .

luminescence لَمْعَانٌ

بث ضوئي لا يتولد عن حراره الجسم المضيء بل يمكن أن يكون مصدره تفاعل كيميائي في

الحسّس أو سيجة سريان نوع من الطاقة اليه من مصدر خارجي

lupus erythematosus

ذَأَبٌ مُحَمَّامِي

اضطراب لسيح انصام الذي يتصف بتوليد صدمات دائية مصدرة للمكونات الخلوية الموجودة بكثرة فيه

lutening hormone

هُرْمُونٌ مُلَوِّنٌ

هرمون بروتي سيكري يفر الاباضة وعمو الحسّس الأصفر وافرر لاستروجين وتعرره اسهامي لعدة في الغفريات

lutetropin

هُرْمُونٌ مُلَبِّرُ الخَلِيْبِ

انظر (= lactogenic hormone)

Lutheran blood group

زُفْرَةُ دَمٍ لُوثَر

درة دموية يهيا في كريات ادم الحمراء في الانسان مستصد يهيه حين (لو) الذي يوجد على الصفي ١٩

luxury genes

جِئَاتٌ مُتَخَصِّصَةٌ

جيات وامرة لوظائف عالية انتخصص (غير وظائف الإدامة الاعتيادية) وتركب تاجتها بكميات كبيرة في أنواع متحصصة من الخلايا هعد مثل ايموغلويين في كريات الدم الحمراء والغلوبلين اساعي في الخلايا البلازمية .

Luzula

لُؤْزُولَا

نوع من نباتات الأسل محوي خلايا لبعض أنواعها قسيمات مركزية مبعثرة .

Lycopersicon esculentum

الطَّمَاظَةُ

بات الطماظة الذي توفرت عه معلومات حسة وفرة مفعها يحوي اكثر من ألف نوع من الحيات الطافرة عملت لها خرائط حيوية وخلوية مفصلة

Ly loci

مَوَاضِيعٌ لَائِي

مجموعه من الحيات تعين المستضدات التي توجد في لعدد من الأصناف الثانوية في امراحل التطورية لسمعاويات الثائية وبلالية

Lymantria dispar

الْفُتُّ المَخْجَرِي

عث عملت عليه دراسة حول تعين الحسّس فيه

lymphatic tissue

النسيجُ اللمفاوي

نسيج تنوّد فيه الخلايا اللمفاوية وتصح فيه وهو يشمل العقد والأوعية اللمفاوية واصحال والتوتة وحراپ هابريسيس (في الطيور)

lymphoblast

أُرُوْمَةُ اللمفاويّة

الخلية اللمفاوية الكبيرة وانعية بالغبول والتي تتطور من اخلايا اللمفاوية الثائية الهمة مستصدداً

lymphocyte

الِلْمَفَاوِيّةُ « ج إِمَفَاوِيَّات »

حية دم بيضاء وحده سواء لاثرية توحد في العقد اللمفاوية والصحال والتوتة ونحاع العظم ودم . وتسمى نك التي تصح في نحاع العظام لللمفاوية اساية والتي تتطور الى الخلايا المصورة (البلازمية) المقررة للصد أما تلك التي تصح في التوتة فتسمى اللمفاوية الثائية وهي التي تعرر للمو كساب عد تبيها بالمستضدات التي تؤثر على فعليات الخلايا لأخرى بدلاً من تأثيرها على المستصد يهه ومها اللمفاويات المساعدة التي تساعد على تصوح اللمفاويات البائية الى خلايا بلازمية ممررة للمستضدات

lymphocytic choriomeningitis

virus

فِيْرُوسُ التهاب السّحايا والمَشِيمات

الِلْمَفَاوِي

فيروس مجمع طيحي في لمران ويستعمل كثيراً في لتجارب عد دراسة الاستجابات اساعية للمصح الفيروسي .

lymphokines

إِمَفُوكِيَّاتٌ « م لِمَفُوكِي »

مجموعه من لبروتينات السكرية التي تعررها اللمفاويات الثائية عد ملامستها لمستضدات متشابهة وبدا تقاوم الخلايا أو لكائنات المهاجمة للحسّس .

lymphoma **لمفوم** ، **ورم لمفي**
سرطان الأنسجة اللمفاوية .

Lyon hypothesis **فرضية ليون**
فرصة تنص على أن تعريض الجرعة في الثدييات يتم عن طريق التحطيل العشوائي لأحد صبغي X في كل الخلايا جسدية للأُنثى

Lyonization **اللايونية**
اصطلاح يطلق على خاصية الاشئ للثباتية برموز التي لها نمط ظاهري مشابه لدالة النصف ريموزية المنسجة والمزينة بالصبغي X

lyophilize **يُجفد**
تجفيف وتجهد مربع للمادة السائلة في الخلية لتخضير مستحضر ثابت

lys (= lysine) **لايزين (لاي)**
أحد لحموض الأمينية

lysate **حلولة « ح . حلولات »**
مجموعه من لعائيات التي تطلقها خلايا التوي أثناء دورة الانحلال .

lyse **يُحل ، يُحلل**
تمزق الخلية وتسرب محتوياتها

Lysenkoism **الليسنكوية**
مدرسة شبه رسميه موعرعت في الاتحاد السوفيتي بين عامي ١٩٣٢ - ١٩٣٥ لم تقبل طريقة الخبز . وكانت تعتقد بوراثة الصفات المكتسبة

lysergic acid diethylamide (LSD)
لثائي أثيل أميد حمض الليزرجيك
صادة سيروتونين التي تود حالة شبيهة للنصام في لاسان .

lysine **لايزين**
أحد لحموض لأمينية

lysis **حل (٢) انحلال**
(١) تحريم عشاء الخلية وتسرب محتوياتها
بتأثير العامل الحلال (٢) تفكك مركب كيميائي بتأثير عامل معين

lysochrome **ملون ذو رطب**
مركب يلون الانشحيات عدد دوبانه فيها .

lysogen **مُستَبدية**
(١) جرثومة مستبدية (٢) عامل حل (٣) مستبد .

lysogenic bacterium **جرثومة مُستَبدية**
جرثومة تحمل عاثية لا حالة معروسة فيها مكونة طبيعة العاثية

lysogenic conversion **لتحويل استبدائي**
تغير القبط الظاهري لجرثومة (في شكلها أو في خواصها التركيبية) يحصل عند استبدالها لعاثية لا حالة .

lysogenic pressor **كاظم مُستَبد**
بروتين في العاثية مسئول عن ادمامه طليعه العاثية وعن الماعة الاسديية

lysogenic response **استجابة استبدائية**
استجابة لجرثومه الاستبدية للحمج بعاثية لا حالة وفي هذه الحالة لا تتكاثر العاثية المصححة ولكنها تفي كطليعه عاثية

lysogenic virus **فيروس مُستَبد**
فيروس يمكنه أن يصبح طليعه عاثية

lysogenization **استبدائية**
انتاج ذرية جرثومه مستبدية تحريمياً بعرض جراثيم لا مستبدية عاثية معدلة .

lysogenized bacterium **جرثومة مُستَبدية**
جرثومة تحمل عاثية معتدلة ادحت اليها تحريمياً

lysogeny **استبدائية**
ظاهرة ادماج المواد الخبية لطليعه العاثية والجرثومة الثوية .

lysosomal diseases **أمراض يخلوية**
امراض وراثية في الانسان تظهر فيه نتيجة نقص الانظيمات الموجودة في الحسيمات الحامه (اليحلول)

lysosome **يُخلول ، حُسيم خلّال**
حويصلة عية بالانظيمات الحاله معلقة بأغشية

خاصة توجد داخل خلايا حقيقيات النواة
ويمكنها حلقة كل أصناف الحريشات الكيرية .

lysozyme

لأليوزيم

انظيم حال يهضم عديدات السكرىد المخاطية
وتوجد البعض من انواعه التي تعمل على حل
المجراثيم في مواد عديدة كالدمع واللعب واح
البص وغيرها . واحد الالايوريمات المهمة هو

ذلك الذي يركب متأثير العائبة التي تهضم
جدار خلية لنوي ويسمح بمرور نتائجها .

lytic response

استجابة الخلية

احلال ينتج عن خروج الجرثومة بمائية معوقة .

lytic virus

فيروس خال

فيروس يؤدي كثره داخل خلية النوي الى
احلالها .

M

M متحلل مولي
انظر (= molar solution)

M 13 م ١٣
عائبة حرثومية لها عجين دنا وحيد المحيط
ودائري معنق دنت ٦,٥ ك. ب. (كيلو
قاعدة) وتعمل كقطة بسيلة

Macaca mulatta قرذ المكاك
القرذ الريصي وهو المصلر الأصلي لمستصد
العامل الريصي

macroconidia غُبيرات كبيرة
عُبيرات عديدة النوى وهي برع لا جسي
أحادي الصيغة الصبغية ومحمولة على خيط
فطري هوائي

macroevolution تطوّر كبير
نمط تطوري كبير من المصور الجيولوجية .

macromolecule جُزيء كبير
جزيء له وزن جبري يراوح بين بضعة آلاف
إلى مئات الملايين مثل البروتينات والحموض
النوية وعلبيذات السكريد .

macromutation طُفرات كبيرة
استناداً إلى نظرية الدبرج وكولد هي حدوث
غير نوعي نتيجة تغيرات حبيبة سريعة في
مجموعة صغيرة ومعزولة جغرافياً ولها تأثيرات
كبيرة على النوع

macronucleus نواة كبيرة
أكبر نوع من نوعي النوى في الهدييات وهي
النوى الابائية التي تحوي عدة نسخ من كل
جين ومعالجة في الامتصاص .

macrophage بلغم « ج : بلّيم »
كرية دم بيضاء وحيدة البواة وبلعية وتوجد
في الأنسجة ولكنها مشتقة من وحيدات الدم
وتسمى في الأنسجة المنسجة « البلعم » وفي
الكبد « خلايا كوبر » وفي الخلد « خلايا
ليديع » وفي الرئة « البسم السحي » وفي
الجهاز المعصي « الدبقية الدقيقة » .

macrophage activating factor
عامل مُنشّط البلعم
لمو كايين يشط البلعم

macroscopic (١) عياني (٢) كبري
يمكن مشاهدته بالعين المجردة

macula adherans
بقعة الالتصاق ، جسيم رابط
انظر (= dismosome)

maggot يرقة « ج يرقات »
يرقة دودية الشكل لبعض أنواع لدباب
وليست لها أبة عيون أو لواحق

major gene جين رئيسي
جين ذو تأثير واضح على النمو الظاهري

major groove الأخدود الكبير
الأخدود الكبير الموجود في جزيء الحمض
النووي الصغمانى النووي

major histocompatibility complex (MHC)

مُعقّد التوافق النسيجي الرئيسي
مجموعة كبيرة من الجينات التي توجد على
صفي الإنسان رقم ٦ وصفي الفأر رقم ١٧

تتحكم في نشاط الماعي لخلايا مثل رفض العرس وقن الخلايا لحموية بالفيروس ويتم ذلك عن طريق نوع معين من الدمويات الثانية الغائبة .

major immunogenic complex

المُقدِّم المُستَمِع الرئيسي

منطقة جينية تحوي مواضع ترمز إلى مستضدات سطح الدمقيات ومستضدات توافق الأنسجة وتاجت جينات لاستجابة مناعية وبروتينات الجهاز المناعي .

MAK column

عمود كيسييلغور الأليوميني المشيلي
(= methylated

albumen-kieselguhr column)

malaria المِزَّة

مرض مجمع يصيب الإنسان ويسبب حيوان أولي من جس انتصورية وتقله للإنسان إمامة الحوص من جس الأوفيل .

male gametophyte

العرسي الباتي الذكري

حيات الطلع وأبويه والتي تحتوي على ثلاث بوي مردية تتكون في البسات المره دقيقه لأبواع

male pronucleus

طليعة النواة الذكرية

بواه العرس الذكري

maleuric acid

خضض الغاثيوريك

مادة سامة للانقسام البعيلي .

malignancy

خباثة

نمو خبيث مترق البوعة توصف به الأورام السرطانية

malignant tumor

وَرَمٌ خبيث

ورم سرطاني .

Maloney leukemia virus

فيروس اميخاض الدَّم المَالُونِي

فيروس تفهقري يسبب اميخاض الدَّم المَعْدِي في الفئران ويمكنه أن ينتقل من دم الأم إلى رضيعها عن طريق حليبها .

Malpighian tubule

تُبيث مَالِيجي

سب الأبرار في الحشرات الذي يصف في القسم

الأمامي من الأمعاء الخفية

Malthusian theory

نَظَرِيَّة مَالْثُوزِي

المبدأ الذي ينص على أن مرعة نمو عدد السكان يزيد بسية تفوق نسبة زيادة الموارد والمواد العداثة اللازمة ولذا يجب تحديد حدهم .

mammary tumor agent

عَامِل وَرَم الثدي

فيروس تفهقري يوجد في حليب اففان وبغفر توند سرطان الثدي في اففان ذات الأماط الجينية المناسبة

Mandibulata

الفكيات

شعبة ثابوية من المصلبات تحوي الأنواع التي لها قروب استعمار مع ممكن .

manic depressive psychosis

ذُهانُ هُوسِي إكتابي

اختلال عقلي يتصف بهوبات نشاط ابتهاجي شديد يتنوب مع فترات اكتئاب وقلق وحس الدهول أحياناً وينسب هذا المرض عن جين سائد على اندراع انقصير لصعي اكس .

manometer

مِقْيَاسُ الضَّطَّ

جهاز لقياس ضغط الغازات أو السوائل

mantid

العُشَّار ، سُرْعُوفَة

حشرة من رتبة مستقيمات الأجنحة .

Manx syndrome

مُفْلَازِمَة مَانِكْسِي

اعدام الذيل في القط الدجس الذي يتوارث

كصفة جسدية سائدة

map

خريطة

انظر (genetic map)

conjugation m.

خريطة اقترانية

خريطة تستعمل في الخرائث تبين المسافات

لرمنية بالندقات اللازمة لانتقال لدما بين

مواضع الاقتران .

cytologic m.

خريطة خلوية

خريطة تبين المواضع الطبيعية سجيئات على

الصبيجات القوية .

m. distance مَسَافَةُ خَرِيطَةٍ

المسافة بين الحيات ويعبر عنها بوحدات خريطة أو بستى مورغان (cM) .

m., fate خَرِيطَةُ الْمَصِيرِ

خريطة الأريمة أو المعدة الأولية الجنينية تبين مناطق التطورات المعينة التي تتولد عنها الأعضاء .

m., genetic خَرِيطَةُ جِنْيَتِ

الترتيب الطولي لمواقع الحيات على الصبغي وتوضع الأبعاد الطولية بينها مقاسة باستى مورغان (cM) .

linkage m. خَرِيطَةُ الْإِرْبَاطِ

خريطة تبين المسافات بين الحيات كما يتم الاستدلال عليها من تجارب التأشب وتقاس باستى مورغان .

physical m. خَرِيطَةُ فِيزِيَاءِيَّة

خريطة تبين المسافات الحقيقية بين الحيات مقاسة بوحدات تم الاستدلال عليها بطريقة حلاف التأشب مثلاً بكيو قاعدة .

restriction m. خَرِيطَةُ خَصْرِيَّة

خريطة مبرائة تبين مواضع تنشطر البيوكلزار الداخلي الحصري .

transduction m.

خَرِيطَةُ نَسِيْجِيَّة ، خَرِيطَةُ إِفْتِرَاقِيَّة

نظر (= conjugation m.)

m. unit وَحْدَةُ خَرِيطَةٍ

وحدة المسافة الجينية بين جيبين مرتعطين والتي تعادل بردد، تأشيباً يساوي ١/١ أو سنتى مورغان واحد .

maple syrup urine disease

ذَائِمُ بُولٍ خَضِيرِ الْفَيْتَقِبِ

مرض وراثي في الإنسان يتولد عن نقص انظم نازع كربوكسيل (ديكربوكسيلاز) الخمص الكيتوي

mapping function دَالَّةُ خَرِيطَةٍ

محي يربط العلاقة بين المسافات الخريطة وبين الترددات التأشيبية ويوضح بأنه مهما

تباعدت المسافة بين جيبين عن صبي واحد فلا تحصل على قيمة تأشيبية أكثر من ٥٠٪

Marfan syndrome مُتَلَزِّمَةُ مَارْفَان

اضطراب وراثي في الإنسان يصيب أنسجته النصامة ويتوارث كصفة جسدية سائدة ويصنف بطول الأصابع ولاباحس صولاً معرطاً .

marker وَاسِم

(١) جين ذو موقع معروف على الصبي ونط ظاهري واضح بجلاء يستعمل كقطة مرجع عند تخطيط طامرة جديدة .

(٢) مستبعد يستعمل لتمييز أنواع الخلايا المختلفة

(٣) دما أو رن أو بروتينات ذات أحجام وأر صفات معروفة يستعمل للمعايرة في علامة الرحلان الكهربائي

m. chromosome صِبْغِيٌّ وَاسِم

صبي شاد يكتشف بسهولة لشكله غير الاعتيادي

m. gene جِينٌ وَاسِم

جين ذو وصية سامة ووضوح معين على الصبي يستعمل كدليل في الدراسات التأشيبية .

m. rescue إِقْضَاؤُ وَاسِمِيٍّ

الخاصة التي تحدث عند خمج المخرومة بعائتين موسومتين جيباً إحداهما مشعة ، فعاباً ما يتولد منها نوع غير مشع ولكن تتولد في أحيان أخرى مأشروبات مشعة تحوي حيات من العاليه المشعة فتسمى هذه الحيات عد ذلك « حيات انقذت بالتأشب » .

marsupilas الْجُزَائِيَّات

إحدى مجموعات الثدييات التي تحوي إناث أكياساً بطية لتحمل بها أولادها وتعتدبهم كالكمر .

masked m RNA وَلاَزَسُولٌ مُقْفَع

رنا رسول محمي ضد الهجوم باليوكلزار وبذلك يصبح من الممكن حرره بكميات كبيرة داخل الخلية .

mass action, law of**قانون الفعل الكتلي**

مبدأ يصر على أن سرعة التفاعل الكيميائي تناسب مع تركيز المواد المتفاعلة .

mass number**العدد الكتلي**

عدد البروتونات والنيوترونات الموجودة في النواة .

mass spectrograph**مُرسِّم الطيف الكتلي**

جهاز يستعمل لتحليل المادة باعتبار نسبة كتلة محتوياتها إلى شحنتها .

mass unit**وحدة الكتلة**

$\frac{1}{16}$ من وزن ذرة الكربون 12 والتي تساوي 1.67×10^{-27} .

mast cells**خلايا تدبنة**

خلايا سيجية كان يظن سابقاً أنها تسحق بديلة للحلايا الدموية لفعلة وهي تكثر في العقد سمعية والطحال وشاخ العظام والأنسجة الصلبة رابند ولا يحري الدم أو اللعاب على أي منها وتحوي في هيولها حويلاً عيه بالهياريس والسيروتونين وهستامين كما تمتثل مستضلات بعلوبيل لماعي البشري (ي) عندما يتصلق مستند بالخلية ابدية ذات الصند تطلق منها محتوياتها لتولد استجابة أرجية

master - slave concept**مفهوم السيد والعبد**

المفهوم الذي يصر على أن كل مفروغ يمثل بعدة سح متصه عد هيايات بعضها بعض وتوجد في كل سلسلة نسحة واحدة من « حيز سيد » (ومن المحتمل أن يكون في طرف السلسلة) أم نسخ الحيات الأخرى مهي « عبيد » من الممكن أن تصبح مرة واحدة عبد الضرورة لتشابه « الحيز السيد » .

Mastigophora**السوطاط**

نوع من الحيوانات الأولية

mate killers**قاتلُ القرائن**

باراميسوم تحمل جسيمات ميو (mu) وتقتل القريش الذي يتزوج معها ولكنها هي نفسها محمية بجسيمات ميو من فعل قاتلات القرائن الأخرى بوجود هذه المادة عيه

maternal effect**تأثير أمومي**

تأثير النمط الجيني والظاهري للأم على النمط الظاهري للنسل المباشر ويتم ذلك عن طريق المواد المخزونة في البضة أو عن نسخ ربا رسول أمومي

maternal inheritance**وراثة أمومية**

انظر (inheritance)

mating**تزاوج**

اتحاد أزواج من أفراد متعاكسي الجنس في عملية التكاثر الجنسي .

mating type**نمط التزاوج**

تقسم الكثير من الكائنات الدقيقة إلى مجموعات تزاوجية حسب سلوكها التزاوجي . ويفترق نمط الأفراد ذوي الأنماط التزاوجية المختلفة مع بعضها البعض . اثبتت الأفراد من نمط تزاوجي معين على سطوح أحماهم بروتينات تتحد مع بروتينات تيمه أو مع عديدات سكرية موحدة فقط عى سطوح أجسام الأفراد المتمايزين هم في نمط تزاوجهم .

matrilinear inheritance**وراثة أمومية**

انتقال جسيمات هيوية خضوية في سلسلة الإناث فقط وعن طريق الأم

matroclinous inheritance**وراثة أمومية**

(= matrocliny)

matrocliny**وراثة أمومية**

وراثه تكون فيها الذرية مشابهة للأم أكثر عى هي للأب .

maturase**مُثَوِّز ، المُثَضِّج**

بروتين ذو رامو مركب من اتحاد دحبون وخرجون يساعد في قطع الدحلون من سحته الأولية

maturation divisions**القسيمات النضجية**

سلسلة من الانقسامات الزوية يتم خلالها تحويل المجموعة النضجية في النواة من مجموعات صمغانية إلى مجموعات فردانية .

Maxam-Gilbert method**طريقة مكسيم - جيلبرت**

إحدى التقنيات المستعملة للتعرف على نتائج القواعد في سياق الدنا

maximum permissible dose**الجُرعة المُسمَّحُة المُستَعمَلة**

أكبر حُرعة من الإشعاع الشاردي يمكن أن يتعرض لها مريض محسن مقاييس لسلامة المسموحة .

maze**مَظَاة**

وسيلة تحريبيه يستعمل شبكة ممرات معقدة يحاول الحيوان التحريري إيجاد طريقه خلالها

maze learning ability**قُدرة تعلُّم المَظَاة**

السرعة التي يتعلم بها الحيوان طريقه خلال شبكة ممرات المظاة من دون المرور بطرق معقدة

mc**ميلي كُوري**

واحد من ألف من لكوري . انظر (curie)

McArdle disease**داء مارك آرديل**

مرض وراثي يؤثر على تخزين الغليكوجين ينتج عن نقص انزيم مسؤولة لتخليق جين العضلات الهيكلية ويؤثر هذا الاضطراب جين خاص عن النصفين ١١

mean**مُوسط ، مُسطي ، مُعَدَّل**

مجموع القيم أو الكميات المتعددة في إحدى النماذج مقسوماً على عددها فيه

mean free path**مُعَدَّل الطَّرِيق الحُرّ**

مسار لمسافة التي تقطعها إحدى الذرات دون التربة بين التصادمات

mechanical isolation**عُزْل آلي**

عمل تناسلي لعدم توافق الأعضاء التناسلية الجنسية بين الذكر والأنثى المتقاربين

mechanistic philosophy**الفلسفة الآلية**

وجهة النظر التي تدعي أن الحياة تقررهما القوانين الآلية الفيزيائية والكيميائية وهي عكس نظرية الحياتية .

meconium**عَفْي**

المخبريات المعوية التي تتكون في الأمعاء قبل الولادة أو التقييس .

medaka**مِدَكَة**

نوع من الأسماك التي تعيش في المياه العذبة في اليابان وكوريا والصين من السهل الاحتفاظ بها في المختبرات وإجراء التجارب الوراثية عليها

medial complex**المُعَقَّد الإِنْسِيّ**

خيوط الدروبية المتشابكة في وسط المحيط انشائي ثلاثي القسيمات .

انظر (synaptonemal complex)

median lethal dose**الجُرعة المُحيِية لِلنَّصَف**

انظر (LD 50) .

median**فَاصِف ، المُتَوَسِّط**

(١) القيمة الوسطية لمجموعة أرقام مرتبة حسب أحجامها (٢) يقع في مستوى الوسطى للجسم .

mediolateral axis**المُحَوَّرُ الإِنْسِيّ التَّوَحُّشِيّ**

المحور المستعرض .

medium**الْوَسْط ، يَمَقَّة**

(١) الوسط البدائي أو المادة إسديائية التي يعيش فيها ويسمو الكائن الحي في المختبر (٢) المحيط الجغرافي الذي يعيش فيه الكائن .

medium, culture**مُتَعَتِّق ، وَسْطُ الإِسْتِزْاع**

مادة تستعمل لتسمية الكائنات الدقيقة أو الخلايا في المختبر .

medusa**مُدَوَّرَة**

لصور بحسي لبعض الحيوانات المائية الأولية من شعبة جوفيت الملى جنسية الكائن والتي

تكون أفراداً لا حسية الكائن تسمى « لسيلا » (بوليب) .

medusoid stage المرحلة البلورية
المرحلة الجنسية للحجرات المائية الأولية
(كاسمك الهلامي وتبدل اسحر)

megaevolution تطوّر كبير
تطور أنواع الأنظمة المتقدمة مثل الرية
والصف وحس .

megagametophyte
عرس ثنائي كبري

عرس اساني الأثري في السات متبابة
مريجات والدي يتولد من اسوع الكرية .

megakaryoblast أرومة النواة
(= megakaryoblast)

أرومة الخلية المتوه الكرية من مجموعة خلايا
المودة للصفحات والتي تتطور لتولد اخية
سواء

megakaryocyte النواة
(- megakaryocyte)

خلية نخاع العظم المتعلقة التي تحوي نواة
كبيرة متعددة المصوص ولتي يولد هيرلها
صفحات الدم وتوحد في نخاع عظام ولا
يوجد منها في دم الدوران .

megaloblast الأرومة الضخمة
حيه غير واضحة صحة ومواة وهي سليمة
كرية الدم الحمراء الصغيرة الشادة

megalocyte كرية ضخمة
كربة دم حمراء صغيرة جداً يتراوح قطرها بين
١٢-٢٥ ميكرون .

megalocytosis كثرة الكريات الضخمة
(= macrocythemia)

كثرة وجود كريات الدم الحمراء الضخمة في
الدم .

meganucleus نواة كبيرة
انظر (= macronucleus)

megasporangium مباغ كبري
كس نوعي يحوي أنواع كرية

megaspore بؤغ كبري
إحدى الخلايا الفردية الأربعة لتي تتكون من
الخصية البوغية الكرية أثناء الانقسام .

megaspore mother cell
خلية بؤغ كبرى أمومية

خلية بوغية كرية صمائية موحدة في الببصة
والتي تولد بوغاً كريباً بالانقسام الانصافي .

megasporocyte خلية بوغية كبرية
انظر (= megaspore mother cell)

megasporogenesis
تكون الأبواغ الكبرية

تكوين الأبواغ الكرية .

megasporophyte بؤغ ثنائي كبري
melocyte خلية انصافية ، خلية نامية
انظر (= auxocyte)

meiosis انقسام
انقسام اختزالي أو انصافي وهو انقسام اخية

الجنسية الأم في معظم الكائنات التي تتكاثر
جسياً حيث ينصف العدد الصفاي
للصبغات الموجودة في الخلايا التماسية
(البويضات والأنصاف) إلى اعدد افردي
أثناء تكون الأعراس التي تحوي بعد ذلك
صبغاً واحداً فقط من كل نوع من أنواع
صبغياته . وتتم هذه العملية بتضاعف
انصبغات أولاً يتنوه انقسامان نوويان .

وهناك أربعة أطوار للانقسام النووي الأول
فلطور الأول (انظر prophase) خمسة

أدوار وهي الدور الخيطي (انظر
leptonema) والدور التشابكي (انظر

zygonema) ودور التشخن (انظر
pachynema) ودور انصاف (انظر

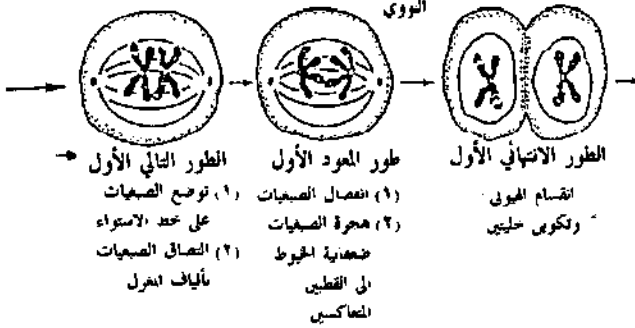
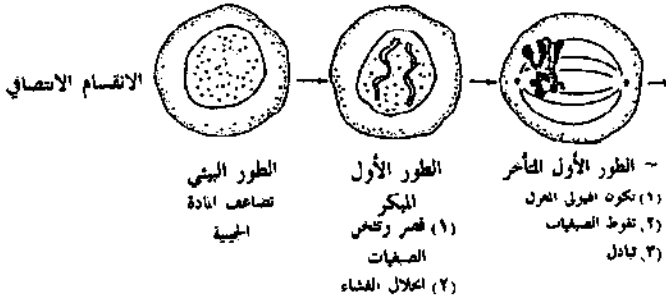
diploonema) والدور الحركي (انظر
diakinesis) ويتنوه ذلك الطور التالي

(انظر metaphase) ثم طور انصعود
(انظر anaphase) والطور الانتبائي

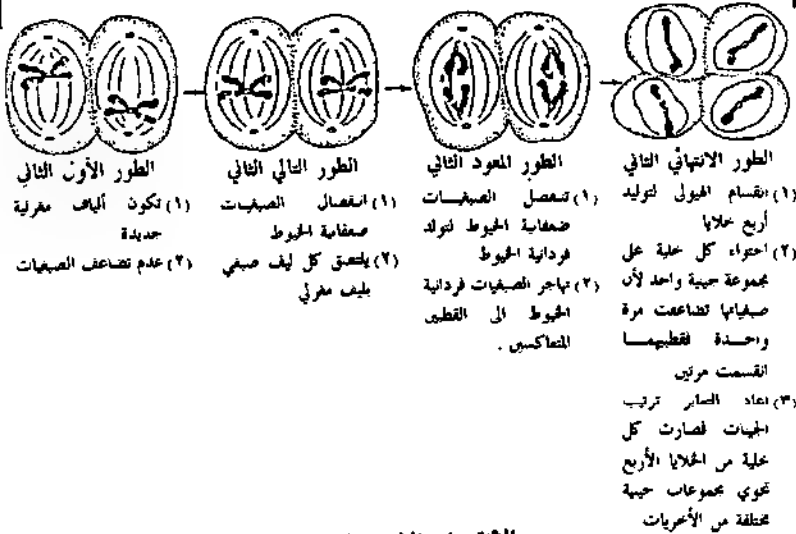
(انظر telophase) أما الانقسام النووي
الثاني فإنه يتلو الانقسام الأول بعد فترة بية

وغير بأطوار شبيهة بالانقسام انصافي (انظر

الانقسام الانتصافي الأول



الانقسام الانتصافي الثاني



الانقسام الانتصافي

mitois) وبكته يولد خلايا فردانية
الصنفيات .

meiospore بَوْرُغُ الإِصْصَافِي
بورغ توالدي لا جسي يتولد عن انقسام
انصافي .

meiotic إِصْصَافِي
نسبة إلى عملية الانصاف .

meiotic cycle الدَّوْرَةُ الإِصْصَافِيَّة
الانقسام الانصافي الاختزالي الأول للصنفيات
يجه الانقسام المتساوي

meiotic drive مُخَفِّرُ الإِصْصَافِ
أي من الطرق التي تؤدي إلى إعادة غير
متساوية لسوي الأعراس التي يولدها ريجوت
مناس .

Meléndrium album

البَقَاءُ ، الجِلَانِيَّةُ البَيْضَاءُ
بات تدني المسكن تشبه فيه عملية تحديد
الحسن تلك التي تم في الإنسان أي أنها تعتمد
على احتوائه على صفتي واي

melanic مِلَانِي
قام البشرة أو ذو لون عميق
melanin مِلَانِين
صبغة بنية اللون أو سوداء تلون الجلد والشعر
وطبقه شبكية تعين ملانية .

melanism الجِلَانِيَّةُ
مراد إنتاج الميلانين الوراثي الذي يسبب اللون
القائم للجدد .

melanoblast أُزُومَةُ الجِلَانِيَّةِ
خلية ينتجها العرف العصبي والتي تمايز لتوليد
الخلية الملانية .

melanocyte خَلِيَّةٌ مِلَانِيَّةٌ
خلية ملونة تحوي حيوياً ملانية .

melanocyte stimulating hormone
هُرْمُونُ مُخَفِّرِ الجِلَانِيَّاتِ
انظر (intermedin)

melanoma مِلَانُوم ، وَرْمٌ مِلَانِي
سرطان مكون من خلايا الملانية .

melanophage نَقَّامُ المِلَانِينِ
بعم يحمل بالملايين .

melanophore حَامِلُ المِلَانِينِ
خلية صباغية تحوي ملايين .

Melanophus femur-rubrum
مُسْتَقِيمَةُ الجِنَاحِ الحُمْرَاوِيَّةُ الفِجَلُ
حشرة من نوع الجراد انطيط (الجندب ،
القبوط) يستعمل كثيراً في تجارب
الانصاف .

melanosome مُجَسِّمٌ مِلَانِي
عضي يوجد في خلايا الملانية يحوي انطيط
التيروريناز .

melanotic tumor of Dorsophila
وَرْمٌ دُيْبَانِيٌّ العَاكِمَةُ الجِلَانِيَّةُ
جميع خلايا سوداء في بركات وخادرات
وحشرات ذبابة العاكمة في بعض أنواعها
الحينية

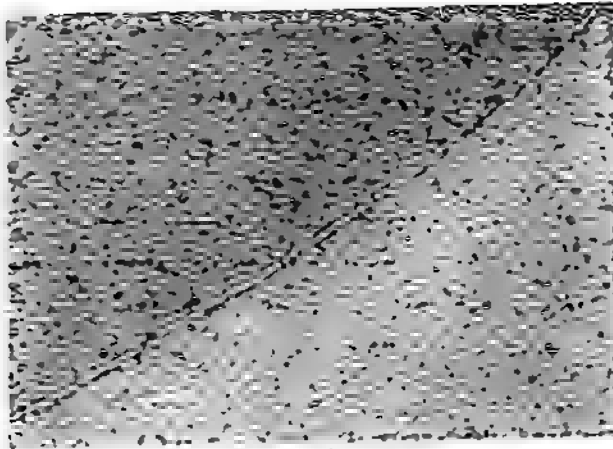
Meleagris gallopavo الدِّيكُ الرُّومِيّ
الدِّيكُ الرُّومِيّ الدَّحْسُ
جِلْفَلَان

melphalan عامل مؤلِّكِل مَطْفَر .
melting تَفْطُّكُ
تمسخ الدنا المزدوج المحيط إلى محيطين
فرديين .

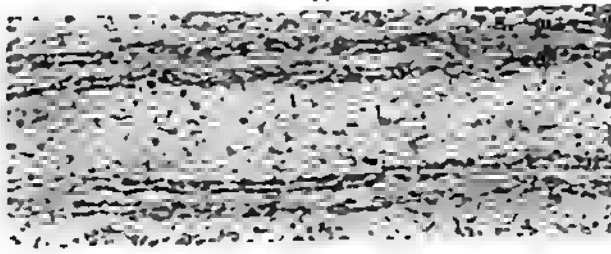
melting-out temperature
دَرَجَةُ خَزَارَةِ التَّفْطُّكِ
درجه الحرارة التي بمصم عندها الروابط
الهيدروجينية التي توصل النوويدات بين محيطي
الدنا/أدنا أو الدنا/الرنا انضعافيين فينفص
اخيضان عن بعضهما .

melting proteins
بُرُوتِينٌ مَفْكَكُ اللُّوْلُبِ
انظر
(= helix destabilizing proteins)

melting temperature
دَرَجَةُ خَزَارَةِ التَّفْطُّكِ
درجة الحرارة التي تتمسخ عندها ٥٠ / من
المحيط اللوبيه المزدوجة ندنا



(أ)



(ب)

غشاء الخلية - (أ) الغشاء الخارج بين الخلية ومحيطها
(ب) صورة مجهرية الكترونية لجزء من الغشاء تفتل فيه الحويط الغشائية النهائية
الأليفة للعاد والمظلة الجهد الزئوس كإشارة

membrane, cell غشاء الخلية

الغشاء الذي يحيط بالخلية والمكون من طبقتين
نفسيتين مسوويتين مسجدة بهما طبقة
دهنية

memory ذاكرة

في الشخصيات هي القدرة على استدعاء أحداث
للتدريج بوجه مستند سبق وقد تعرض له
أحد في ذهنه سبق

monarchie ملكة الإحسان

بداية الإحسان عند البرع في إثبات الإحسان

Mendel's table جدول مندليف

مجدول المندلي للعناصر الكيميائية .

Mendelian character صفة مندلية

صفة وراثية تنح في تولدتها قوس مثل .

Mendelian genetics

الوراثة المندلية

وراثية حسب النسبة واحتمال إلى الأجيال
الثانية وفقاً لقوانين مند

Mendelian inheritance وراثية مندلية

(inheritance) منظر

Mendelian population عشيرة مندلية

تزاوج الكائنات التي تشترك في مجموعة جينية متماثلة .

mendelize عزل منديلي

عزل يتم حسب قوانين مندل

Mendel's first law

قانون مندل الأول ، قانون العزل

(= law of segregation)

كل جين في الخلية يوجد على شكل زوج من الدلائل التي تفصل عن بعضها عند توليد الأعراس بحيث يحوي كل عرس اليلاً واحداً مهماً وهذا تحرر العوامل المزدوجة للصمات .

Mendel's second law

قانون مندل الثاني

(= law of independent

assortment)

قانون التوزيع المستقل الذي يصر على أن كل اليل من زوج الائل صفة معينة يتوزع إلى الأعراس بصورة مستقلة عن أزواج الائل الأخرى للصمات الأخرى وذلك تتوزع الصفات المزدوجة بصورة مستقلة الواحدة عن الأخرى .

menopause

إياس

انقطاع العادة الشهرية في نابات الإنسان .

menstruation

الحيض

خروج الدم والأنسجة المخاطية الرحمية الدوري والفيرولوجي من مهبل الأنثى عبر الحامل .

mercaptoethanol مركبثيوإيثانول

مادة كيميائية سامة لتعتل .

mercaptapurine ميركثيوبورين

مادة مصدبة لبورين .

meridional chimera خيمير مشرق

كائن أو عصور مكون من سيجين مختلفين حياً بحيث أحدهما بالآخر حركياً

meridonal زوالم

عمودي على خط الاستواء .

Merino الجريوس

عم أسباني الأصل يتار بحودة صوفه .

meristem قمرستيم ، البادعي

نسيج نباتي غير متمايز يقسم قليلاً بنشاط ويتحول إلى الأنسجة الناصحة المختلفة .

meristic variation اختلاف المغذوذات

اختلاف الصمات التي يمكن عدّها كأعداد الملب والأوراق والبراشف وما شاكل .

meroblastic cleavage قسطن قسيم

تشطر يولد خلايا غير متساوية الحجم بسبب التوزيع مستقلب للمح .

merogamete عرس قسيم

عرس ينتج عن انشطار متعدد للخلايا الاناثية وتختلف الأعراس القسيمية عن بعضها في أشكالها وحجومها

merogamy اقتران الأعراس القسيمية

(= microgamy)

طريقة احصاب في الكائنات الإبتدائية تتم بالدمج لأعراس القسيمية الصغرى التي تكون أصغر حجماً من خلايا الحسدية

merogony قسطن حين قسيم

(١) تسمى صرف واحد فقط من البصة لتوليد حين صغرى يسمى حين قسيم (٢) تكاثر تقسمي يولد أقسام .

meroistic قسيمي فيصيمي

متعلق بإحدى ميبات مبيض بعض الحشرات الذي يحوي خلايا تغذوية

meromixis اختلاط قسيم

نقل جزء من المادة الوراثية لإحدى المراتب إلى حبة حرثوية أخرى وباتجاه واحد .

merosome ميروزوم

عور الغذاء الانصالي .

merospermy إلقاح ناقص

احالة التي لا تدعم فيها نواة النطفة اعصبة مع نواة بويضة أو إلقاح البويضة بطفة فقدت نواتها تتكس ولا يتم الإحصاء

merozoite أمشومة « ح » أقاسيم
أحد الكائنات الحية التي تتكون بالأنشطار
المتعدد لبوع داخل جسم الثوي أثناء طور
التكاثر اللاجسي .

merozygote زيجوت قسيمي

ريجوت جراثيمي ضعيفي حركياً يحوي شدة
صبغة حصل عليها من الروح الحامل لعامل
الإخصاب عند الاقتران .

Mertensian mimicry

محاكاة بيئية ميرتسيانية

انظر (mimicry) أحد أنواع التكرار البيئي

mesenchyma اللبنة المتوسطة

نوع حبيبي من السجج الصام يحوي خلايا
أميبية ذات فروع عديدة

Mesocricetus auratus القنّاذ الذهبي

حيوان من الفوارص سريع التوالد يستعمل
كثيراً في التجارب المختبرية .

mesoderm الأديم المتوسط

الطبقة المتوسطة من الخلايا الحية تقع بين
الأديم الظاهر والباطن في الحيوانات ثلاثية
الأرومات ويكون للعضلات والنسيج الصام
والدم والنسيج اللمفي وبطانة تخويص
الحسم والطبقة الفصلي للأحشاء والمساقيقي
وطهارة لأربعة الدموية والدمية والكلية
والحجاب والقند والقناة التناسلية وقشرة الكظر

mesophyte نبتة الرطوبة المعتدلة

نبات يبيت في أجواء متوسطة الرطوبة .

mesosome قسيمة متوسطة

إحدى القسيمات المنفصلة في الحداد البلازمي
للجراثومة وهي منطقة يلتصق بها جزيء الـ DNA .

mesothorax الصدر المتوسط

القسيمة الوسطية للقسيمات الصدرية الثلاث
للحشرات ومحمل رَوْحاً من استيقان وروحاً
من الأجنحة (في الحشرات النحمة)

mesozoa الحيوانات الأولية

مجموعة حيوانات صغيرة دودية لشكل وتعتبر
أحياء متوسطة بين الحيوانات الأولية والمتعددة
الخلايا .

Mesozoic الدهر الوسيط

العصر الممتدة بين ٦٣ ٢٥٠ مليون سنة قبل
الآن وهو دهر الروجف .

messenger RNA (mRNA)

رنا الرسول

جزيء RNA يتولد من انتساح الرنا والذي يعين
بناء الترجمة الحموص الأمينية في البروتين المولد .

met

ميتونين

(= methionine)

أحد الحموص الأمينية .

metabolic pathway قسّمى استقلابي

سلسلة تغيّرات كيميائية حيوية متتالية تؤدي إلى
تحويل المواد الأولية إلى نتائج نهائية ويحفر كل
خطوة من خطواتها انطيم خاص بها .

metabolism استقلاب ، أيض

مجموعة العمليات الكيميائية والكيميائية التي
تؤدي إلى توليد الخلية الحية وتوفر لها الطاقة
اللازمة لإدامتها ولاستعمالات الكائن الحي .

metabolism poison سُم استقلابي

مركب سام للعمليات الاستقلابية .

metabolite

مُستقلب « ح : مُستقلّبات » ، نقيضة
« ج : نقيضات »

نتاج العمليات الاستقلابية في الجسم

metacentric مركزيّ القسيم

صبغي ذو قسم مركزي متوسط بين نهايه .

metachromasy غلبه اللون

ظاهرة اللون بأحد المولدات بأكثر من لون

واحد .

metachromate dye ملون غلبه اللون

صباغ يلون الأسحة نويين أو أكثر .

metachromatin متأكروماتين

المادة القعدة في الكروماتيد .

metafemale أنثى فوقيّة

(= superfemale)

الأنثى التي تحمل صغيفات جسمية أكثر من
العدد السوي كأش ذبابة العاكهة التي تحوي
أكثر من صغبي أكس واحد لكل مجموعة
جسدية وهي قصيرة العيشية .

metagenesis **تأوُّبُ الأَحيال**

تأوُّب الأحيال الضمعية والهردية (الحسية واللاجسية) في الحيوانات و الذي يشاهد غالباً في اللاعريات و خصوصاً جوفيات المعى .

metalloenzyme **إنزيم مُفلَر**

بروتين متحد مع ذرة هزينة أو أكثر ويعمل كإنزيم

metallothioneins **ثيونينات مُفلَزة**

بروتينات صغيرة (أرغوثيون) متحدة مع ذرة من فلز وهذا تحمي الخلايا من تأثيراتها السامة .

metamale **ذكرٌ فوقيّ (= supermale)**

ذكر دبابة العاكة له خلايا تحوي صبي أكس واحد وثلاثة مجموعات من الصبغات الجسدية وهو قصير العيوشية

metamerism **تَكَوُّرٌ مُتَشَبِّه**

تكرر نمط قسم معين من أحد أعضاء الجسم الرئيسية وهي ظاهرة شائعة في المفصليات والحلقيات .

metamorphosis **تَحَوُّلٌ ، استِخَالَةٌ**

التحول من يرقة إلى شكل الكائن البالغ .

metaphase **الطَّوْرُ التَّالِي**

نظر (meiosis, mitosis) أحد أطوار الانقسام الخيوي ويتحرك أثناء الصبغيات خلال المغزل وتترتب على خطوطه الاستوائية ويتبأ الكروماتيدات عند ذلك للاتصال والحرك نحو قطبي المغزل .

metaphase arrest **تَوَقُّفُ الطَّوْرِ التَّالِي**

تجمّع أشكال طورية تالية من الانقسام الخيوي وتوقفها عن إكمال الانقسام وذلك بسبب تسممها بالكلوشيسين أو بأي من مسموم المغزل .

metaphase plate **صَفِيحَةُ الطَّوْرِ التَّالِي**

تجمّع الصبغيات في المستوى الاستوائي للمغزل أثناء الطور التالي من الانقسام الخيوي .

metastable state **حَالَةٌ شَبَّه مُسْتَعِرَّة**

حالة نشطة لواء الذرة تعود بعدها إلى حالة مستقرة بعد إطلاقها بعض الإشعاعات

metastasis

(١) **نَقِيلَةٌ** « ج . نقائل » ، (٢) **النِّقَال** (١) انتشار خلايا سرطانية من موقعها الأصلي إلى مواقع أخرى في الجسم (٢) ورم سرطاني يعم في موقع بعيد عن موقع الورم لأو من طريق انتمال الخلايا السرطانية إليه .

metathorax **المِثْطُ**

قاعدة ساق الحشرة الذي يوجد في سيقان دبابة العاكة ويحمل عرجاً جسماً

metathorax **الصدرُ الخلفي**

القسم الصدري الخلفية من قسمات صدر الحشرة

methacrylate **ميثاكريليت**

استر حمض الميثاكريليك وهو مادة لدنية تستخدم لتغفيد العينات الحيوية .

methionine **ميثيونين**

مادة صلبة لحمض الفوليك .

methylated cap **قَلَسَةٌ مُنْظَلَّة**

بوريد عوايين عمود يضاهي بعد الانسحاق إلى نهاية جريء رما الرسوم يرتبطها إلى اسهاية ٥ لقاعدة رما الرسول مع إضافة مجموعة ميثيل إلى لوقع ٧ مكوناً ما يسمى بالفسوسة

methylcholanthrene **ميثيل كولاترين**

هيدروكربون مسرطن .

methyl green **الميثيل الأخضر**

ملون قاعدي يستخدم في الكيمياء الحيوية للكشف عن الرنا .

methyl guanosine **ميثيل الغوانوزين**

إحدى القواعد النادرة التي توجد في جريء رنا القل

methyl inosine **ميثيل الإينوزين**

إحدى القواعد النادرة التي توجد في جريء رنا القل .

2'-o-methyl transferase

٢ - و - ناللة البيثيل
إعظم يصيف بمسوعة ميشل إصافية إلى بوريد
امعوانين الطرقي في القلسوة عد الموقع ٢ و
مولدأ القلسوة ذات النمط ١ ويتم ذلك في
حقيقيات النواة .

metric traits

مقياس كميّة
صمات وراثية كمية كوراثية كمية إنتاج
الحليب في البقر أو عدد البيض في الدجاج أو
كمية الصبغة في جلد الإنسان .

MHC

مُعَدّ توافق الأنسجة الرئيسي
مطر (major histocompatibility complex)

MHC molecules

جزيئات مُعَدّ توافق الأنسجة الرئيسي
الجزيئات التي ترسو على عشاء الخلايا والتي
تكون نوعية المستعد الذي غيره اللغافويات
انتائية

MIC

المُعَدّ المُستفنع الرئيسي
مطر (= major immunogenic complex)

micelle
مُذَيَلَة « ج . مُذَيَلَات »
تنظيم كروي للجزيئات المذبذبة تكون فيه
الذبول اللاقطية قطرات هيدروكربون صغيرة
ومحصورة ضمن غلاف مكون من الرؤوس
القطبية .

Michaelis constant (K_m)

ناجئة مايكيليس
درجة تركيز الركيزة التي تساوي عددا
سرعة التفاعل الإنزيمي نصف السرعة
القصوى

Michurinism

المُشْرِبِيَّة
نظريات وراثية قدمها ميشورين ومنها ما يتعلق
بالتحوير النبوي الجيني للطعم عند غرسه .

Micrasterias thomasi

مُشْمِيد ثوماسيانا
طحلب هري وحيد الخلية وصغيري الشكل
درست قشرته دراسة وافية .

microbe

مُخْمَرِي
حي دقيق باني أو حيواني ويستعمل
الاصطلاح عادة للدلالة على الأحياء الدقيقة
التي تسبب بعض الأمراض في الحيوانات
كالجراثيم والفطريات والحيوانات الأولية

microbeam irradiation

تَشْطِيع بِالْمُخَزَمَةِ الشَّعاعِيَّةِ المِجْهَرِيَّةِ
استعمال حزمة شعاعية مجهرية القطر لتشعيع
انتقائي لجزء من خلية بشعاع مشارد أو
بالأشعة فوق البنفسجية .

microbial genetics

الْجَوَالِيَّاتِ المِجْهَرِيَّةِ
علم وراثيات الكائنات الدقيقة

microbiology

عِلْمُ الأَحْيَاءِ المِجْهَرِيَّةِ
المعم الذي يعنى بدراسة الكائنات الدقيقة
مُجْمِد
عضي لميوني له عشاء هنس وبه العديد من
أنصيمات الأكسيداز .

Microbracon hebetar

قَصِيرَاتُ السِيلَانِ المُرْاجِفَةِ
رمابر درس فيها التحكم الجيني في بعير
الجس

micrococcal nuclease

نُوكْلِيزُ المِكْرُوكَالِ
بيوكليار داخلي يشطر كروماتين حقيقيات
النواة تمصلياً بين الحسيمات النووية .

microconidia

مُخَيَّرَاتُ صِغَرِيَّة
مطر (conidium)
بوع لا حسي صغري كروي الشكل وأحادي
النواة .

microevolution

تَطَوُّرٌ قَصِيرُ
نمط تطوري يشاهد في تعمر النسل الجيني لفترة
من الوقت قصيرة نسبياً وفي بضعة أجيال فقط
(مثل الملاية الصناعية)

microfilaments

لَحِيظَاتُ
خيوط دقيقة وطويلة داخل الخلية يراوح
قطرها بين ٥-٧ م ونحوي مكنور الأكتين

وتتمثل على المحافظة على شكل الخلية وحركتها .

microgamete **مِرْزَمٌ صِغَرِيٌّ**
عرس ذكرى مغاير ويكون أصغر من الأعراس الباقية وأشط منها وموطاً

microgametocyte
الْخَلِيَّةُ الْجَرَسِيَّةُ الصِّغَرِيَّةُ
اعطر (gamont) (= microgamont)

microgamont **جَرَسِيَّةٌ صِغَرِيَّةٌ**
عرسة تولد خلايا عرسية صغيرة بالاضطار

microgamy **تَزَاوُجُ الصِّغَرِيَّاتِ**
ترافق أو ابدع اعرسات الصغرية التي يقل حجمها عن حجم الخلايا احسدية .

microgenesis **تَكُونُ صِغَرِيٌّ**
تكون عصور أصغر من الحجم السوي .

Micrographia **الصُّورُ الْمُجَهَّرِيَّةُ**
أول كتاب يصف الخلية بشره هوك عام ١٦٦٥ .

microhabitat **الْبَيْئَةُ الصِّغَرِيَّةُ**
البيئة التي تعيش مباشرة بالكائن .

micromanipulator **مُنَابِلٌ صِغَرِيٌّ**
جهاز يساعد على عزل خلية واحدة أو حفرة أية مادة جراحياً إلى منطقة أو عبة صغيرة

micromere **قَسَمٌ صِغَرِيٌّ**
قسم أرومي صغري يتولد عن اضطار البويضة المخصبة عبر التساوي ويعسم بسرعة أكبر من القسيمات الأرومية الإباتية .

micron **مِكْرُونٌ ، مَكْرُونٌ**
وحدة قياس طولي تساوي ١٠^{-٦} متر .

micronucleus **نَوَاطَةٌ صِغَرِيَّةٌ**
نواة تولدية صغيرة تختلف عن النواة الإباتية الكبيرة في خلايا. هدييات وهي تشارك في الانقسام الانصافي والإحصاء امتثال ولكن لا يتم فيها النسخ .

microorganism **حَيٌّ مُجَهَّرِيٌّ**
كائن صغير جداً لا يرى بالعين المجردة .

microphage **بَلْجِمٌ**
(١) بلغم صغير (٢) كرية بيضاء عدلة نشطة وقادرة على البلعمة .

microphagocyte **بَلْجِمٌ**
انظر (= microphage)

microphyte **حَيٌّ نَبَاتِيٌّ مُجَهَّرِيٌّ**
كائن حي نباتي مجهرى

microplnocyctosis **إِحْسَاءٌ صِغَرِيٌّ**
احسواء الخلية لحريات كرية معينة بطريقة انعلاف عشائها اليلامي ومن ثم تقطع الخويصة المولدة لتدخل الى هيولى الخلية .

micropyle **النُّوْبَةُ**
(١) قناة دقيقة في أعطيه الخويبر تدخل من خلايا أسوية الطلع عند التلقيح كما يدخل خلايا الماء في البذور الناصحة عند امتصاصها

(٢) الثغرة في أعشية بيضة الحشرة التي تسمح بمرور النطفة خلالها .

microscope **مُجَهَّرٌ**
جهاز يستعمل للحصول على صورة مكبرة للأحسام الصغيرة وتفصيل بنيتها وخصائصها

binocular m. **مُجَهَّرٌ ذُو عَيْنَيْنِ**
مجهر بحري عييتين ويسمح بالنظر خلال العينين سوية .

compound m. **الْمُجَهَّرُ الْمُركَّبُ**
مجهر يحتوي على مجموعتين من العدسات فوق بعضهما لزيادة قابليته على التكبير .

dark field m. **الْمُجَهَّرُ ذُو السَّاحَةِ الْمُظْلِمَةِ**
مجهر تكون لإضاءة فيه مائلة بحيث يشاهد الجسم منوراً وسط ساحة مظلمة .

electron m. **مُجَهَّرٌ الْكُتْرُونِيٌّ**
صهر يستعمل فيه شعاع الكتروني بدلاً من بصوي يسمح بالتكبير الهام مع زيادة في المير .

fluorescence m. **مُجَهَّرُ الْمَوَادِّ الْمُؤَلِّقَةِ**
مجهر يستعمل لمحص النماذج الملونة بمونيات تأتقية

light m. المجهر الضوئي

محبر يستعمل به الضوء الاعتيادي .

operating m. المجهر الجراحي

محبر يستعمل في الجراحة المجهرية باستعمال الآلات الدقيقة مثل جراحة الأوعية الدموية .

phase contrast m.**مجهر فتباين الصفائح**

محبر يحول الاختلافات في المناسب الإنكسارية للجسم إلى اختلافات في شدة إنارة الأجسام المنظورة بواسطته مما يمكن مشاهدة انقسام الخلايا بسهولة .

polarization m. مجهر استقطابي

محبر ضوئي مركب يستعمل للدراسة احوال المنعوتة في خواصها البصرية

fluorescence m.**المجهر الضوئي**

محبر يستعمل لمحصص النماذج المونة بملونات تألقية .

light m. المجهر الضوئي

محبر يستعمل به الضوء الاعتيادي

phase contrast m.**مجهر فتباين الصفائح**

محبر يحول الاختلافات في المناسب الإنكسارية للجسم إلى اختلافات في شدة إنارة الأجسام المنظورة بواسطته مما يمكن مشاهدة انقسام الخلايا بسهولة

polarization m. مجهر استقطابي

محبر ضوئي مركب يستعمل للدراسة الخواص المتعوتة في خواصها البصرية

stereoscopic m. المجهر المجسم

محبر يساعد على رؤية الأبعاد الثلاثة لجسم المنظور به .

microsome جسم صغري

ريباسات منصبة مع الشبكة الهيولية الباطية للحلية تشاهد بعد ترميقها وتبيدها .

microsome fraction**جزء الجسيمات الهيولية**

مجموعة الريباسات والأجزاء المبرقة من الشبكة الهيولية الباطية التي يحصل عليها بعد تبيد جاس الخلايا المبرقة

microspectrophotometer**مقياس ضوئي طيفي مجهري**

جهاز بصري مكون من محبر ومقياس ضوئي طيفي يقيس كميات من موجات صوتية معينة تمر خلال منطقة هيولية قياسية معينة .

microspikes**سهاة صغرية**

نوعت حلوية دقيقة (يقطر حوالي ٠,٢ ميكرون) ويمكن أن يصل طولها إلى ٢ ميكرون ويمكنها أن تمتد وتتقلص بسرعة كبيرة ويظهر أن لها وظائف حسية معينة

microsporangium**مباغ صغري**

بنة كيسة طمعية تتكون فيها الأبواغ الصغرية .

microspore**بويغ ، بؤغ صغري**

أول حلية في تطور العرسى الذكرى لبيانات البدرية تتطور كل واحدة منها إلى حبة لقاح .

microsporidian**البويغات الدقيقة**

أنواع عديدة من البويغات الدقيقة التي تنطفل على الحشرات .

microsporocyte**خلية بويغية**

حلية الطلع الأم التي تنقسم بالانقسام مرتين لتولد أربع بويضات

microsporogenesis**توليد البويغات**

تكوين الأبواغ الدقيقة في لمباغ الصغري

microsporophyll**ورقة البويغات**

(= the stamen)

السداة .

microsurgery**الجراحة المجهرية**

جراحة تجري على الأعضاء أو الأجزاء الصغيرة بواسطة المجهر . عادة يستعمل شابل الصغري

Microtatabiotes**المجهرية Microtatabiotes**

انكاثات الدقيقة الطمعية الإخبارية دون المجهرية التي تشمل الريبكسية والعروسات

Miller trees أشجار مللر

عد فرش الصبغات بطريقة مللر تظهر جزيئات الرنا الرياسي ملتصقة محيط الكروماتين فتتولد وحدة انتساح رنا رياسي بشكل شبيه بالشجرة .

millicurie ميلي كوري

يساوي 10^{-3} كوري وهي كمية المادة المشعة التي تتولد فيها 3.7×10^6 تلافشيات في الثانية الواحدة .

Millipore filter مرشحة دقيقة المسام

مرشحة اصطناعية صفيحية الشكل ذات مسامات معينة الأقطار تتراوح بين $0.1 - 8$ ميكرون .

mimic مُحاكي

يستعمل المصطلح في الوراثة للدلالة على احياء الا ايلية التي تولد تأثيراً ظاهرياً مشابهاً .

mimicry مُحاكاة

تشبه المظهر الخارجي لنوع معين من الحيوانات نوع آخر له صفات تشبه من المفترسين وبذلك يكتسب الحيوان الأول حماية مشابهة للحيوان من نوع الثاني .

Mimosa pudica شط ، المُستحيّة

شجرة من فصيلة القرية وهي حساسة إذ تطلق أوراقها عند لمسها .

mimichromosomes صبغات صغرى

بنيات دس عجيبة في بعض أنواع الفيروسات وهي تمثل القسم النووي لدى الفيروس الدائري وهي شبيهة بالحسم النووي المير في كروماتين حقيقيات البواة .

mimigenes جينات صغرى

شذافات على الصبغات ترمز لمناطق مختمة من سلاسل الطوليس الداعي القابلة والمخيمية

minimal medium وسط أصغري

الوسط الذي يحوي فقط المواد الأساسية الضرورية لنمو وتوالد الكائنات ذات الأحماد الدشامة

minor bases قواعد ثانوية

مشتقات من القواعد الأربعة الموجودة في الرنا وتوجد هذه القواعد الثانوية بأعداد قليلة في رنا الناقل .

minor groove الأخدود الصغير

الأخدود الصغير في جزيء الحمض النووي الضعفاني اللولبي .

Minute ميئوت

إحدى الطافرات البائدة التي توجد في دبابنة اعكاهة وهي عجيبة في حالة تماثل الريبوت أما في متباينة الريبوت فإنها تطيل مدة تطور الحشرة وتولد حشرات بالغة صغيرة وعقيمة تقريباً ودات شوكات (سعات) صغيرة وأوردة جاحية شادة . وتكون الميونات عادة بقصة الشكوب وتتوسع على شكل الصبغات وتمثل المرون الذي يرمز برون الناقل

Miocene الميوسين

العصر الحديث الوسط وهو العصر الثالثي الذي دم $13 - 25$ مليون عاماً قبل العصر الحاضر .

Mirabilis jalapa شُبّ الليل البستاني

نبات من دوات العلقين درست وراثته البلاستيدية بتفصيل كبير .

mismatch repair إصلاح التزاوج الخاطيء

تصحیح تزاوج اللويدات الخاطيء ويتم ذلك بتقطع الخط ورمح النووي ، التصحيح بدلاً عنه .

mismatched خاطيء التزاوج

وجود نويدة في أحد حيوط الدنا اللولبي غير متتمة لنويدة أخرى متوصعة في موضع مماثل على المحيط المقابل .

mispairing تزاوج خاطيء

وجود نويدة في شيط الدنا غير متتمة لمقابلتها في المحيط المقابل .

missense mutant طافرة خاطئة التعبير

طافرة توجه ابرارة لا لاجبال حمض أميني معابر فيكون اعظيماً غير فعال أو غير ثابت

Mississippian

الميسيسيبي

فترة في العصر الكربوني الجيولوجي .

mistranslation

تُرْجُمةٌ خاطئة

عَرر حمص أميني خاطيء في السلسلة الببتيدية
النامية أثناء ترجمة رنا الرسول نتيجة لعوامل
يشية أو لطفرة في رنا الناقل أو في الريباسة أو
في الإنزيم الذي يربط الحمص الأميني بالرنا
الناقل الخاص

mitochondrial DNA

دنا مُتَقَدِّرِي

دنا يوجد في المتقدرات ويتكون مجرى المتقدرة
من دنا دائري مردوح وتوجد ٥-١٠ مجليات
في كل متقدرة .

mitochondrial sex locus

مَوْضِعُ المُتَقَدِّرَةِ الجنسي

حين يوجد في دنا متقدرات الخلايا الخميرية
يولد عند تزاوجها درجات تأشبية مختلفة

حسبها يكون هد الجين متماثل أو متباين
الريجوت .

mitochondrion

(pl. mitochondria)

مُتَقَدِّرَةٌ « ج : مُتَقَدِّرَات »

عضية دائية التولد توجد في حيولى خلايا
حقيقيات النواة يحيط بكلها عشاء ثنائي
وهي مراكز تحري فيها تفاعلات الأكسدة
الفسفورية التي تولد ثلاثي فسفات الأدينورين
وهي تولد طاقة حيوية في الخلية .

mitogen

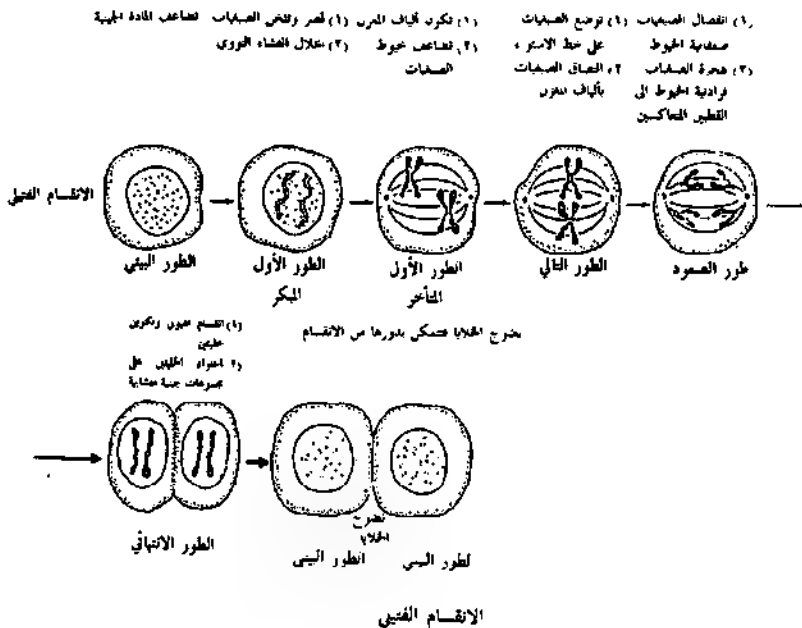
مُتَقَلِّل

مركب يحفز الخلايا على الانقسام العنيل

mitomycin

ميتوميسين

مجموعة من الصادات تولدها المتسلسلات
سيريبتور و يمنع الميتوميسين ح تكرار الدنا
يربط الخيوط المتنامة لدى اللولب المردوح ربطاً
تصدياً



mitosis **التَقْلُّدُ ، الإِثْبَاتُ الفَيَالِيّ**

الانقسام عبر المباشر . انقسام خويي تحتفظ به الخلية المولدة على نفس عدد صبغيات الخلية الأم وهو يقسم إلى أربعة أطوار (١) الطور الأول (انظر prophase) وينقسم فيه المريكز ثم يعصل المريكزان المولدان عن بعضهما وتبدأ الصبغيات بالظن ونحفي التربة والشد لنوي (٢) الطور الثاني (انظر metaphase) تتحرك فيه الصبغيات وترتب على الخط الاستوائي للمزل (٣) طور الصعود (انظر anaphase) تفصل فيه الكروماتيدات الشقيقة للصبغيات وتتحرك إلى الأقطاب الماكسة مولدة صبغيات الخلية المولدة (٤) الطور الانتبائي (انظر telophase) يختفي فيه المغزل وتظهر نواتا الخليتين المولدين وتبدأ الصبغيات بالاستقلال .

asymmetrical m. **تَقْلُّدٌ لَا مُتَظَاظِرَ**

انقسام تقلي تحوي الخليتان المولدتان منه عدد غير متساوي من الصبغيات .

heterotypic m. **تَقْلُّدٌ لَا نَمَطِيّ**

تقلى تتحد فيه نهايات الكروماتيدات الشقيقة مكونة بيات حلقة .

homeotypic m. **تَقْلُّدٌ نَمَطِيّ**

انظر (١٠٠) mitosis

تقلى سوي .

multicentric m.**تَقْلُّدٌ مُتَعَدِّدُ الأَقْطَابِ**

انظر (= multipolar m.)

multipolar m.**تَقْلُّدٌ مُتَعَدِّدُ الأَقْطَابِ**

تقلى تنولد فيه عدة أقطاب للمزل تتحرك الكروماتيدات الشقيقة نحوها وتتود في كل منها حلبة ولية ولكن لها ريغ صفي .

pathologic m. **تَقْلُّدٌ مَرَضِيّ**

تقلى لا مشاطر لا تتساوى فيه عدد صبغيات الخلايا لولية وهي دلالة على السرطان .

pluripolar m.**تَقْلُّدٌ مُتَعَدِّدُ الأَقْطَابِ**

انظر (= multipolar m.)

symmetrical m. **تَقْلُّدٌ مُتَظَاظِرَ**

انظر (mitosis)

تقلى سوي .

mitosome **جُسيمٌ فَيَالِيّ**

جسيم هيوبي في الخلية يتبقى فيها من مغزل التقلى المولد لها .

mitospore **بُورُغٌ فَيَالِيّ**

بورغ يتولد بالانقسام العتلي ويحوي نفس عدد الصبغيات التي تحويها الخلية الأم .

mitotic apparatus **الجهازُ التَقْلِيّ**

عصي مكرون من ثلاثة مكروبات (١) المغزل الهلامي، (٢) الصبغيات التي تتكون حول الجسم المركزي (٣) حيوط السحب التي تربط الصبغيات المركزية للصبغيات المختلفة لأحد الجسمين المركزيين عند قطبي الخلية .

mitotic centre **مَرْكَزُ تَقْلِيّ**

عاس يمدد الأقطاب التي يصحرك نحوها الصبغيات خلال طور الصعود ويقوم المريكز بهذا الدور في معظم الخلايا الحيوانية .

mitotic chromosome **صبغيٌّ تَقْلِيّ**

انظر (human mitotic chromosome)

mitotic crossover **تَعَابُرٌ تَقْلِيّ**

انظر (= somatic crossing over)

mitotic index **قِسْمُ التَقْلِيّ**

عدد الخلايا التي تقسم بالتصل في المية المدروسة .

mitotic poison **سُمٌّ تَقْلِيّ**

مادة تمنع الانقسام العتلي .

mitotic recombination **تَعَابُرٌ تَقْلِيّ**

انظر (= somatic crossing over)

mixoploidy **لَعْدُ الصبغِ الصَبْغِيَّةِ**

وجود أكثر من عدد صفي واحد معين في مجموعة من الخلايا

MLD **غَاةُ السُّمِيَّةِ لِلنَّصْفِ**

(= median lethal dose)

m M ميلي مُوليّ

(= millimolar concentration)

١٠٠٠/١ من التركيز الموليّ .

MN blood group مُنَم دم م.ن

رمر دموية تحددها مستضدات في كريات الدم الحمراء وبمعها حين على السراع القصير للصفحي ٤

MMS ستلفونات ميثيل الجيلات

(= methyl methane sulfonate)

مادة كيميائية مطهرة

mobile genetic element

عُامل جيني مُنتقل

صنف من أسيفّة الدنا يتمكن من الانتقال من موقع لآخر في الصبغي .

Mobius strip شريطة مُوبيس

شكل سطحي يمثل الصبغي الحلقي المتلوي عندما يحاوي التكرار

modal chromosome number

العُدّد الصبغي الدارج

العدد الصبغي الأكثر شيوعاً في الخلايا المتباينة الأعداد الصمينة

modal class الصنف الدارج

صنف للكائنات الذي يحوي أعداداً أكثر من أي صنف آخر من أنواعه .

mode الدارج

الصنف الأكثر شيوعاً في التوزيع الإحصائي لمجموعة من القيم .

modification مُغيّر

أية تغيير أحدث لتسويّدات لدنا أو الرنا بعد انجياها في سلسلة عديدة اسويّدات

modification allele أليل مُغيّر

جينات تعين معد إضافة مجموعة الميثيل إلى دنا الخلية والذي يحدد فيما إذا كان سيقطع بالإظلم المحصري أم لا

modification methylase

ميثيلاز التغيّر

إظلم جروثومي يتحد مع دنا الخلية في مواضع محددة بأسيفّة قاعدية معينة ويصيف هذا

الإظلم بمجموعه الميثيل لبعض النواعد في هذه المواضع .

modified bases قواعِد مُغيّرة

مويّدات الدنا الأساسية المغيّرة بعد تحقيق الدنا .

modifier المُغيّر

حين يغيّر تعبير للجينات اللا الوية

modulating codon زامزة مُعدّلة

ثلاثيات قاعدية معينة ترمز إلى رن لاقن التادر .

moiety جُزء ، شطر

أحد جزئين متساويين تقريباً .

molar solution مُخلول مُوليّ

مخلول يحتوي على وزن حريثي عرامي واحد من المدة المدة في ١٠٠٠ سم من المدة المدة

molar solution مُخلول مُوليّ

مخلول يحتوي كل لتر واحد منه وزن حريثي عرامي واحد من المادة المدة

molecular biology

البيولوجيا الجزيئية ، علم الحياة الجزيئية فرع من علوم الحياة يعنى بدراسة المركبات واغواص الجزيئية للكائنات الحية وتركيبها وعالياً ما يستعمل التقنيات الكيميائية المبراثية لدراسة المكونات الحية وخواص الوراثة .

molecular clock الساعة التطورية

إظلم (= evolutionary clock)

molecular cloning إنسال جُزئيّ

إظلم (– recombinant DNA)

technology

molecular disease مرض جُزئيّ

خلل كيميائي حيوي ينتج عن عيب حيي يولد خطأ في إظلم أو مويّن فيؤثر على أحد المعدلات لاستقلابية مولد المرض

molecular drive حافز جُزئيّ

فرضية تنص على أن التغيرات الوراثة المتراصة يمكن أن تحدث في المجموعة بالتوليد المستمر لأسيفّة التويّدات المتكررة بإحدى الطرق

الثلاث التالية : تعابر جبر متكايف ، تعبر
الوصع ، أو تحول جيني .

molecular genetics الجزيئات الجزيئية

أحد أقسام علم الوراثة الذي يدرس بهيات
ووظائف الجينات وتراكيبها الجزيئية

molecular mimicry محاكاة جزيئية

توليد الطغيبات للمستضادات المكسوفة التي
تشبه مستضبات التوي .

molecular sieve مُشْخَل جُزْئِيّ

مادة بورية محبسة المسامات ذات حجوم
حريرية تتمر الحريقات الصغيرة ولا تتمر الكبيرة
مها وتستعمل في الفصل الكهربائي . كما يمكن
لهذه المناخل أن تعزل الحريقات حسب
شحابها الكهربائية .

molecular weight الوزن الجزيئي

مجموعة الأوزان الذرية لكل الذرات التي
يتكون منها جزيء معين

molecule جُزْءِيّ

أصغر وحدة من المركب يمكن أن توجد
بمعناها وتحتفظ بكل خواصه الكيميائية

molting hormone هُرمُونُ الإِسْلَاح

انظر (= ecdysone)

moltinism الإِسْلَاحِيَّة

تغير أشكال اليرقة بعدد مرات الإِسْلَاح الذي
يتم فيها .

molybdenum مُوْلِيْبْدَنُوم

عصر قائف حيوي ذو عدد ذري ٢٤ ووزن
جزيئي ٩٥,٩٤ وله عدة نظائر مشعة وعمره
النصفي ٦٧ ساعة .

monal وحلدة ، أحادي ، فردانيّ

(١) إحدى اوحداث الأربعة التي تتوزع في
الانقسام النووي الثاني في الانقسام الانصافي
(٢) كائن حي بخلية واحدة (٣) عصر أو
حدر أحادي الكافور .

Monarch butterfly الفراشة الملكية

فراشة تنمى يرقنها على نباتات نحوي مواد
سامه ليعقبات ولكنها عبر سامة ها وتحتفظ

بها وبها تصبح هدفاً غير مستحب للطيور
والجوارح .

Monera البديات

إحدى الممالك الخمس للكائنات الحية والتي
تضم كل أنواع بدائيات النواة كالطحالب
والجراثيم

monestrous mammals الثدييات أحادية الرضاق

الثدييات التي لها دورة وداق واحدة كل عام .

mongolism المنغوليّة ، مُنْلاوْمَة دَاوْن

(= Down syndrome)

مرض يتصف بتخلع عقني وملامح وجهية
تشبه شكل المنول ويتسبب عن ثلاثة الصبغي
الجنسي ٢١

Mongoloid منغوليّ

نسبة إلى عصر بشري يتصف بأراده مجلد
أصفر باهت وطيات الغضفة في العين وشعر
خفيف في الجسم وأسود مستقيم في الرأس .

moniliform طوقيّ الشكل ، منبجّيّ الشكل

ما كانت له شذفات كروية نكسه شكل
السحبة

monitoring مُنَاطِرَة

انقياس المستمر أو الدوري للأشعة المشارده أو
البلوث الإشعاعي في منطقة مأهولة كالمسرة
وقائي .

monoallelic مُنْشَابه الألائل

كائن متعدد الصبغ الصبعية تكون كل الأئله في
مطقة معينة من نوع واحد .

monocentric وحيد القسيم المركزي

صمعي ذو قسيم مركزي واحد .

monochromatic light ضوّة وحيد اللّون

ضوء متساوي طول الموجات .

monochromatic radiation إشعاع وحيد اللّون

إشعاع كهرومغناطيسي متساوي طول
اموجات وصفات جميع فوتاناته متساوية .

monocistronic mRNA

رَنا رَسول وَحيد المَقْرُون
رنا رسول يمرر إلى سلسلة واحدة عديدة
الببتيد ويختر هذا الرنا الرسول نموذجياً في
الخلايا حقيقية النواة .

monoclonal antibodies

أَنتِداد وَحيدة التَّسِيلَة
غلوبيانات ماصة مشتقة من سل واحد من
الخلايا المصورة وهي متشابهة كيميائياً وبيوياً
كما أنها تكون مجموعات نقية لها خواص صدى
ارتناصية نوعية خاصة جداً

monocotyledon

وَحيد الفَلَقَة
بسات له فلق واحد في بؤره

monocyte

الوَحدة
أكبر خلايا الدم البيضاء وهي خلايا بعمية
وأمية .

monoecious

وَحد المَسْكَن
بسات له أعضاء تناسلية ذكورية وأنثوية في نفس
نبته

monoecy

أَحاديّة المَسْكَن
وجود الأعضاء النسية للذكورة والأنثوية في
نفس النبتة مثل البصرة والخروع .

monoenergetic radiation

إشعاع وَحيد الطاقَة
إشعاع طاقة من نوع معين (ألفا أو بيتا أو
عاما أو نيوترون) حيث تكون لجميع فوتوناته
وجسيماته نفس الكمية من الطاقة

monogamy

أَحاديّ التَزَاج
حيوانات يكون فيها كل ذكر وأنثى روحاً
واحداً خاصاً بها خلال دورة التكاثر الواحدة
أو الفص الواحد أو طيلة عمرهم

monogenic character

صِفَة أَحاديّة الجين
صفة يعيها جين واحد فقط .

monohybrid

هجين أَحاديّ الجِلَّة
مرد متباين الزنوت لزوج من الألائل في
موضع معين تحت الدراسة

monohybrid cross

تَزَاجُ الهَيَجانِ الأحاديّة
تزاوج بين فردين مختلفي الألائل في موضع
متماثل بينهما قيد الدرس .

monolayer

طَبَقَة أَحاديّة
طبقة واحدة من الخلايا تنمو على أحد سطوح
الكائن .

monolepsis

وَرانة أَحاديّة
ورانة لسل بصغات أحد والدتين فقط

monomer

مَوْحود « ج فَوَاجِد »
مركب بسيط يتكون منه الماكثور بمفاعل
تكرري واحد

monomorphic population

مَجْمُوعَة وَحيدة الشَكل
مجموعة سكانية تمتلك نفس الصلة بسبب تشب
شكل البلي واحد في جيبها مستول عن توليد
هذه الصلة

mononuclear leucocyte

كُرْبَة بِيضَاء وَحيدة النُواة
خلية دم بيضاء ذات نواة واحدة وعادة غير
معصنة ولا يحوي هيولها أية حبيبات

monophasic lethal

مُبيث وَحيد الطُور
طعرة لها طور مبيث فعال واحد

monophyletic group

مَجْمُوعَة أَحاديّة الأَرومة
أصوفه طبيعية مكونة من نوعين أو أكثر تضم
كل أسلافها وأسلافها والتي تنوّد من مجموعة
مدلية واحدة .

monophyletic theory

نَظَريّة أَحاديّة الأَرومة
النظرية التي تنص على أن كل خلايا الدم
الحمراء والبيضاء تنطور من خلية أرومية
واحدة (أرومة الكريات) ثم تتباير لتنوع إلى
الكريات الموعدة الناصجة .

monoploid

أَحاديّ الصِفَة الصِفِيّة
(١) العدد الأساسي للصيفيات في مجموعة
عديدة الصيع الصيفية (٢) خلية حسنة أو
مرد له مجموعة واحدة من الصيفيات

monosaccharide أحاديُّ السُّكَّر
سكر أحادي بسيط لا يتحد بالحلقة
monosexual وَحِدَةُ الجِنْس
كائن به صعدت أحد الجنسين فقط .
monosome صَيغِي أَحَادِي
(١) صيغي أحادي من دون مماثل معه
(٢) مركب من رابستول واحد ورباسته .
monosomic أَحَادِي الصَّيْغِي
يملك أحد الصيغيين من الزوج الصيغي المتماثل
عوضاً عن وجود اثنين منهما معاً .
monosomy أَحَادِيَّة الصَّيْغِي
حالة غياب أحد الصيغيين من الزوج الصيغي
المتماثل وللصبيغ أحادي الصيغي عدد من
الصيغيات يقل واحداً عن العدد الضماني
السوي
monospermy إِنْطَافُ أَحَادِي
احصاء بطفلة ذكورية واحدة .
monothetic group زُمْرَةُ مُتَمَازِلَةِ الصِّفَات
كائنات لها صفات متماثلة وهذا تصعب في
مجموعة تصنيفية واحدة .
monotreme ثَلَاثِيَّاتُ ثُورَةٍ
ثدييات تصنع بيضاً كقصد النمل .
monotrichous وَحِيدُ السُّوط
كائن به سوط واحد .
monotypic وَحِيدَةُ الْأَصْنَوفَةِ
مجموعة تصنيفية تحوي أصنوفه واحدة في
الترتبة التصنيفية التالية لها
monozygotic مُوَحَّدُ الزَيْجُوتِ
عزل من زيجوت واحد مثل التوائم
المتشابهين
monozygotic twins تَوَائِمُ الزَيْجُوتِ الْوَاحِدِ
توائم تتولد نتيجة انشطار المشيج في مراحل
تطوره المبكر إلى صغرين أو أكثر يتولد من كل
مهما جيناً مفصلاً وبماثل جميعهم جيناً
Morgan unit وَحْدَةُ مُورْغِن
وحدة تعبر عن البعد الجيني بين الجينات على
الصيغي وهي تساوي قيمة تعابرية ١٠٠٪

Mormoniella vitripennis

مُورْمُونِيَلَا فَيْرِسِيْس

نوع من الرنايير التي تستعمل لتوصيح التوالد
الكري

morph

مُغَايِرُ الشَّكْلِ

(١) أي من الأفراد في مجموعة مختلفة لشكل
(٢) فرد من لكائنات المختلفة جينياً أو
ظاهرياً .

morphogenes

جِيَاثُ التَّخَلُّقِ

الجينات التي تتحكم بطريقة مباشرة أو غير
مباشرة في تحقيق الشكل ونموه كالجينات
المرموية المشطية أو المشطية للديورات الحيوية .

morphogenesis

تَخَلُّقٌ

عمليات التسمي والتطوير التي تؤدي إلى تخليق
الشكل الناضج الخاص لكائن أو جزء منه .

morphogenetic movements

حَرَكَاتُ تَخَلُّفِيَّةٍ

حركات الحية أثناء التحلق التي تؤدي إلى
تغير شكل الأنسجة الحية وتمايزها

morphogenetic stimulus

مُثَبِّتُ تَخَلُّفِيٍّ

منه من أحد أقسام الحيز التامسي يسهل انقساماً
أخرى منه ويؤدي إلى تسمى وتمايز أخرى
المنبه

morphogeny

تَخَلُّقٌ

انظر (- morphogenesis)

morphology

الشَّكْلِيَّاتُ

العلم الذي يبحث في أشكال الحيوانات
والنباتات ويدرس الأقسام الظاهرة من وتلويح
تطورها وتناميها .

morphologic cytology

الْخَلَوِيَّاتُ الشَّكْلِيَّةُ

علم يبحث في تحديد المعام الكمية لبنيات
الخلوية في الأنسجة

morula

لُؤْيَةُ

منيج مكون من كتل من الأرومات المشطية
وهو مرحلة قبل الأريمة .

mosaic

مُزَيَّق

كائن مكون من نوعين من الخلايا مختلفين في عدد صيغتهما أو مختلفين جينياً مع أن خلايا النوعين تتولد من ريجوت واحد .

mosaic development

تَنَامِي مُزَيَّق

يقرر مصير كل قسم من أقسام المُنْبُج قبل أو بعد الإحصاء وبذلك يؤدي قطع أي قسم منه إلى عياب لمصو المقرر له أن يتطور من الجزء المقطوع

mosaic evolution

تَطَوُّر مُزَيَّق

تغير تطوري في قسم أو أكثر من أقسام الجسم من دون حدوث أي تغير في أقسامه الأخرى .

mosaicism

تَزَيُّق

وجود صفتين أو أكثر من الخلايا في مكانين يختلف كل منهما عن الباقي جينياً وجميعها مولدة من ريجوت واحد .

mother cell

الْخَلِيَّةُ الْأُمُّ ، خَلِيَّةٌ أُموميةٌ

الخلية الأولية التي تنقسم لتولد الخلايا الوليدة

motility symbiosis

تَعَايشٌ مُحرَّكِي

حالة تمكّن الكائن من الحركة بواسطة الكائن المعاش له فمثلاً تعمل الكثير من الكائنات الأولية على أجسامها كالكائنات المتوتيات التي تحرك أجسامها معها فتحرك بذلك جسم مصف أيضاً

motiled

مُتَبَقِع

معلم يتبع غير منتظمة لشكل ودات كوان مختلفة

mouse inbred lines

فِرَانُ الْقَرَاوِجِ بَيْنَ الْأَقَارِبِ

أصناف مخبرية من الفئران يتم تكاثرها عن طريق تزاوج الأخوة بالأخوات لعدة أجيال فتبقى أساساً متشابهة ومتماثلة جينياً

mouse L cells

الْخَلَايا اللَّامِيَّةُ لِلْفَيْزَانِ

درة من خلايا شبيهة الأرومات البعية تنمو في مرعرة بسيحية وتستحصلت سيعات هذه

الخلايا في عام ١٩٤٠ من أنسجة راتة ومن سيج ملي تحت جلدي

mouse satellite DNA

دَنَا سَاتِلَيْتِ لَمُارِي

دنا يكون حوالي ١٠ / من الدنا الذي يهرل من أنسجة متنوعة من الفئران ولدي يكون شريطاً منفصلاً عن الشريط الأساسي للدنا عدد سده في مدروح كلوريد السيريوم الكشاف .

MPD

الْجُرْعَةُ الْمُظْمَنِي الْمَسْمُوحَةُ

انظر (= maximum permissible dose)

M phase

طَوْرُ التَّقَشُّلِ

انظر (= mitosis phase) (cell cycle)

mRNA

رَنَّا الرِّسُولِ

انظر (= messenger RNA)

mRNA coding triplet

ثَلَاثِيَّاتُ رَنَّا الرِّسُولِ الرَّامِزَةِ

الوحدات الثلاث في رنا الرسول التي تعين الحمص الأميني الذي يجب إدخاله في سلسلة الببتيد أثناء الترجمة

MS2

م من ٢

عائبة رنا حصن منها انطيم تكرر الرنا (رسيكاز الرنا) .

MSH

الْمُؤَوِّمُونَ مُعَفِّزُ الْخَلِيَّةِ الْمَلَانِيَّةِ

انظر (= melanocyte stimulating hormone)

MTA

عَاقِلُ زَوْجِ اللَّذِي

انظر (= mammary tumor agent)

mtDNA

دَنَا الْمُتَقَبِّذَاتِ

انظر (= mitochondrial DNA)

M5 technique

تَقْنِيَةُ م ٥

إحدى الطرق المستعملة للتعرف عن انطمرات الميوشية والميتة المرتبطة بالحصن في دبابة المعاكسة .

mt mRNA

رَنَّا الرِّسُولِ الْمُتَقَبِّذِي

mt rRNA

رَنَّا رِبَاسِي مُتَقَبِّذِي

رنا ريباسي متسج في متقدرة .

mt tRNA الرنا الناقل المُقدَّرِي

الرنا الناقل المُستَخدَم في المُقدَّرَة

mu

ميو

نظر (1) map unit (2) mate

killer

(١) دمر الوحدة الخرسية (٢) قاتل الروح

mucopolysaccharide

عُذْبَة السُكْرِيد المُخاطِي

عذيد سُكْرِيد مَكُون من سُكْر ومن مُشْتَقَاتِه
كالسُكْر الأَمِيَنِي وَحَمَص اليُورُوث .

mucoprotein

بُرُوتِين مُخاطِي

بروتين يتكوّن من سُكْر من ١/٤ من
السُكْرِيَّات ويوجد في السُحْم الحَمَم
و حَلَبَاء .

mucosa

المُخاطِيَّة ، الغِشَاء المُخاطِي

الغِلَاطَة الغاطِيَة الَّتِي تَبْطِن مُعْظَم الأَعْصَاء
الأسْمِيَّة وَتَشْتَمِل عَلَى الطَّائِفَةِ وَالعُشَاءِ الغاطِيَةِ
وَالصَّغِيحَةِ المُخَصَّصَةِ للغاطِيَةِ وَالصَّغِيحَةِ
العَصِيَّة الغاطِيَةِ

mulatto

المُؤَلَّد

اصْجِن المُولَّد من تَزاوُج رَعي مع آخَر يَحص .

mule

مُطَل

اصْجِن المُولَّد من تَزاوُج حَرس وَحَمَار

Mullerian mimicry

مُخَاكَاة مُؤَلِّرِيَّة

مُخَاكَاة حَيَوَان لآخَر من بَوع مُعْطَر وَلَكِنْ هِما
رَاحَ مَكْرُوه لِحَيَوَانَاتِ المَفرَسَةِ فيَكْتَسِب
حَيَوَانان وَغَايَةَ مِثَال

multifactorial (= polygenic)

عُذْبَة الجِنَات

(١) يَتَنَسَبُ إِلَى مَجمُوعَةٍ من الجِنَات الَّتِي
مُحْصِوْها تَتَحَكَّم بِإِحدى الصِّفَات الكَمِيَّة
(٢) يَتَوَلَّد نَتِيجَةً تَتَدَخَّلُ عِدَدٌ من الجِنَات أو
العَوَامِل الِلاجِنِيَّة .

multiforked chromosome

صِيغَةُ عُذْبَة الخُتُوكَات

صَيغَةُ خُرُومِي يَحوِي أَكْثَر من شُوكَةٍ مُكرَّرِيَّة

وذلك لظهور بداية دورة تكررية ثانية قبل
اكتمال دورة التكرار الأولى .

عائلة عُذْبَة الجِنَات multigene family

مَجمُوعَةٌ من الجِنَات نَشَأَتْ من تَصاعُفٍ
وَتَمايُرٍ جِينِ سَلَمِي وَقَدْ تَجَمَّعَ كُلُّها في عَصرٍ
الصَّغِي أو تَتَنَسَّرُ بَين صِغِيَّاتٍ مُتعدِّدة

multigenic character

صِغَةُ عُذْبَة الجِنَات

عَمَلِيَّة أو صِغَةُ تَتَحَكَّم فِي عِدَّة جِنَات

multimer

عُذْبَة المُؤَاجِد

جَرِيءٌ بَرُوتِينِي مَكُونٌ من سِلْسِلَتَيْنِ بَيتِيدِيَّيْنِ
أو أَكْثَر تَتَسمَّى كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْها مُوَحَّد .

multiparous مُتَكَرِّرَةُ الوِلَادَةِ ، مَظْلُوعَةٌ

(١) من تَوَلَّدَ أَكْثَر من مَرَّةٍ وَاحِدَةٍ (٢) من
تَوَلَّدَ أَكْثَر من وَلَدٍ وَاحِدٍ في الوِلَادَةِ الوَاحِدَةِ

multiple allelism

تَعَدُّدُ الأَلِيَّة

وُجُود أَكْثَر من الأَلِيَّاتِ لِمِثْلٍ وَاحِدٍ .

multiple allelomorphs

تَعَدُّدُ الأَلِيَّة

انظر (= multiple allelism)

multiple choice mating

تَزاوُج مُتَعَدِّد الإِشْجَارَات

طَرِيقَةُ تَجْريبِيَّةٍ في دِرَاسَةِ السُّلُوكِ الجِنِي
بِالسَّاحِ لِلتَّكَاثُرِ التَّجْريبِي أَن يَخْتَارَ بِمِ رُوحٍ
أو أَكْثَر مُتَخلِّفِيْنَ جِنِيًّا .

multiple codon recognition

التَّعَرُّفُ عَلَى رَوَاقِز مُتَعَدِّدة

جَزِيءٌ رَما نَاقِلٌ يَمْكِنُ أَن يَتَعرَّفَ عَلَى أَكْثَر من
رَاسِمَةٍ وَاحِدَةٍ في رَما الرُّسُول .

multiple event curve

مُتَعَدِّدُ العَوَاقِد

مَنحًى يُمَثِّلُ الفَاعِلِيَّةَ النَسَبِيَّةَ لِمَجْرَعَةِ إِشْعَاعِيَّةٍ
يُحوِي جَرَّةً مُستَوِيًّا في بَدَايَتهُ عَما يَبدُلُ عَلَى قَلَّةٍ
التَّأثيرَ الحَيَوِيَّ لِمَجْرَعَةٍ وَلَكِنْ يَتَجَمَّعُ بَعْدَ ذَلِكَ
لِحَدٍّ مَعِينٍ يَمْكَه من التَّأثيرِ عَلَى الحَدَاسِ
عَما يَبدُلُ عَلَى مُرُورَةِ تَكَرُّارِ المَجْرَعَةِ كَي تَوَلَّدَ
تَأثيرُها الحَيَوِي

multiple factor hypothesis**فرضية تعدد العوامل**

فرضية تقتصر أن الصفات الكمية تعتمد على تجمع تأثيرات عدد من الجينات يؤثر كل منها على صفة مختلفة ويولد كل منها تأثيراً يتراكم مع ما تولده الجينات الأخرى المؤثرة في الصفة الكمية .

multiple factors**العوامل المتعددة**

جينات لا إلبية تؤثر على صفة كمية واحدة بطريقة تراكمية .

multiple genes**جينات متعددة**

مجموعة من الجينات اللا إلبية تتحكم في صفة كمية

multiple infection**تجمع متعدّد**

إصابة الخلية الجرثومية بأكثر من عالية واحدة وعادة من أنماط متباعدة في وقت واحد .

multiple myeloma**نقيوم متعدّد**

سرطان الخلايا اسلازمية (المصورة) بسبب التكاثف السببي لإحدى هذه الخلايا التي تتخلص من سيطرة الانقسام السوي عليها

multiple star metaphase**الطور التالي المتعدد النجوم**

انظر (multipolar mitosis)

multiplication, asexual**تكاثر لا جنسي**

انظر (asexual multiplication)

multiplication, sexual**تكاثر جنسي**

انظر (sexual multiplication)

multiplicity of infection**تعدد التجمع**

معدل عدد العدائيات التي تجمع الجرثومة في تجربة معينة

multiplicity reactivation**إعادة تنشيط التكاثر**

إنتاج نسل فيروس مأشوب بعد مجمع الخلية بفيروس من الفيروسات الطاعمة لى لا يمكنها تكاثر معمردها في بوى خلايا

multipolar anaphase**طور الصنوبر عديد الأقطاب**

معزل انقسامى بأكثر من قطبين يتولد أحياناً لوجود أكثر من بواة في الخلية .

multipolar mitotic spindle**مفزل تقسني عديد الأقطاب**

حالة توزيع الصنوج عبر لتتظم في بوى الخلايا السرطانية مما يؤدي إلى تكون جسور صبغية تربط البوى لبوية التي تختلف بأحجامها بسبب احتوائها على أعداد صبغية مختلفة .

multipolar spindle**مفزل عديد الأقطاب**

معزل متعدد الأقطاب يظهر في الخلايا متعددة المراكز .

multivalent**متعدد التكافؤ**

اتحاد أكثر من صبيين متماثلين كلياً أو جزئياً وتشابك مطلقهما المتانة بالترواح .

multivoltine**عديدة الفقسّات**

إنتاج الكائن لأكثر من فقسّة أو ولادة واحدة في السنة الواحدة .

mu phage**عالية مير**

نوع من العدائيات الجرثومية تسلك مادتها الجينية سلوكاً شبيهاً بالسياق العرري حيث تنسك من العرر والتنقل بين جينات البوى وإعادة ترتيب صميمه .

muramidase**موراميداز**

انظر (= lysozyme)

murine**فأري ، جرذّي**

ينسب إلى عائلة الفؤوص التي تضم الجرذان والفئران

murine mammary tumor virus**فيروس ورم الثدي الفأري**

انظر (= mammary tumor agent)

Musa paradisiaca sapientum**موز الجنة**

نوع من الموز

Musca domestica الذبابة المنزلية

الذبابة ، وقد درست الخواص الحسية لأنواعه المقاومة لك ددت بتصيل كبير .

muscular dystrophy خلل عضلي

مجموعة أمراض معينة جيباً تصيب الإنسان وتنتج بتكسر مرق في عضلات القسم العلوي من الجسم والأطراف وبعضها يورث كصفة متسحية مرتبطة بالجنس .

Mus musculus الفأر المنزلي

فأر شائع في المنازل درست خواصه الحسية بتصيل

mustard gas غاز الخردل

أول مصير كيميائي يكتشف .

Mustela الهرسيات

حيوانات مميكة الفراء تشمل الملك والفاقم .

mutable gene جين متغير

حين يوجد في الكائنات عديدة الخلايا يتغير تلقائياً للدرجة كبيرة كاملة لتولد المرق

mutable site موضع متغير

موقع في الصبغي يمكن أن تحدث فيه الطفرات

mutagen متطفّر

مادة كيميائية أو فيزيائية ترفع الطفر فوق معدله لتلقائي الطبيعي .

mutagenesis توليد الطفر ، تطعيم

(١) تحفيز الطفرات الحسية (٢) توليد التغيرات .

mutagenic متطفّر

مواد للطفرات .

mutagenize يطفّر

يعرض للعامل المتطفّر

mutant طائفة « ج : طوائف »

كائن حي يحمل صفة طافرة يميز عن نفسه في النمط الظاهري للكائن .

m. hunt صيّد الطافير

عمل وتجميع أكبر عدد ممكن من الطفرات التي تؤثر عن عملية معينة لأحد الحيات

nutritional m. طافر غذائي

كائن طافر يحول من بدني التغذية إلى خارجي التغذية .

subvital m. طافر منقبط الحيوية

جين منقبط للحيوية ويسبب موت ٥٠٪ من الأفراد الحاملين له .

mutation طفرة « ج : طفرات »

(١) عملية تؤدي إلى تغيير بنية الجين (٢) جين محوّر موّد عن طفرة (٣) الكائن الذي تظهر فيه آثار الطفرة .

amber m. طفرة كهرومائية

طفرة لآلية برامرة يوراسيل ادينين عواين (يوأع .)

auxotrophic m. طفرة خارجيّة التلّذي

طفرة تسبب عدم اكتمال الخشوم بالحو في وسط صمري ويحتاج إلى عوامل خارجيّة نموّه .

m. breeding إنسال الطفرة

حث الطفرات بالطفرات لتوليد أنواع جديدة من العنق يمكنها من أن تعطي محصولاً أكبر وأخود .

biochemical m. طفرة تفلّوئية

(= nutritional m.)

chromosomal m. طفرة صبغية

طفرة تؤثر على منطقة واسعة من الصبغي وقد تنتج عن انقسام مثل الجنس أو الأرفاء أو الانقلاب حيث يمر فيه جزء صبغي مائمه معكوس

clear-plaque m.

طفرة صفيحية صافية

طفرة تولد صفيحة صافية بدلاً من لصفيحة المعكرة التي تولدها العائنة في الخرشوم

cold-sensitive m.

طفرة حساسة للبرد

طفره تولد حيات تعمل بشايط في درجات الحرارة العالية سيّاً وتنشط بدرجات الحرارة الواطئة .

conditional m. طفرة شرطيّة

طفرة تؤثر على النمط الظاهري للكائن في ظروف النمو المحدودة ولا تؤثر عليه في ظروف النمو الطبيعية

conditional lethal m.

طفرة شرطية مميتة

طفرة مميتة تحت ظروف محيطية أو حيوية خاصة .

constrictive m. طفرة تضيقية

طفرة تولد ناتجاً بعباب المغرض تعمل على تحويل المشغل أو تنظيم ميسر تولد الكاظم

deletion m. طفرة خشيّة

طفرة تؤدي إلى فقدان جزء من مادة الخلية للصبغي وقد تكون قاعدة واحدة أو شدة محوي عدة جينات

m. distance مسافة الطفرة

أقل عدد من الطفرات اللازمة للحصول على سبي دما من دما آخر .

m. event حدث الطفرة

لمكان والزمان الحقيقيان اللذان تحدث فيها الطفرة خلاف وقت تولد مظهرها الخارجي

forward m. طفرة تقدّمية

طفرة نقطية تؤدي إلى تطور من اسوع انعادي من النوع الطعري .

frameshift m.

طفرة انحراف الإطار

طفرة تنتج عن إزالة أو إضافة عدد من النوكليوتيدات فيسود دما سوب المزدوج فيؤدي ذلك إلى اتساح خاطيء .

m. frequency توكّد الطفرات

سبة عدد الطفرات في المجموعة .

genomic m. طفرة مجبّية

طفرة تؤثر على عدد الصمات الموحدة وتزيد أو تنقص من عددها

germinal m. طفرة إنشائية

طفرة في حية انشائية لا تؤثر على النمط

الظاهري للمرد نمسه ونكب تنقل منه إلى سانه

induced m. طفرة مُحَرَّصة

طفرة جينه يسببها عامل خارجي طبيعي أو تجريبي

lethal m. طفرة مميتة

طفرة تفقد الخلية قدرته على توليد بروتين ضروري

missense m. طفرة مُعَيَّرَة

طفرة تغير الرامزة مترم إلى حمض أميني عائف

natural m. طفرة طبيعية

انطر (= spontaneous m.)

nonsense m. طفرة لأخيه

طفرة تظهر هب إحدى الرامز النهائية الثلاث للرمز الرسوب التي يرمز إلى إنهاء اتساح عديد الببتيد في وسط الرسالة الخلية (بدلاً من نهايتها) مما يؤدي إلى اتساح ناقص وتوليد عديد ببتيد غير مثال

nutritional m. طفرة تغذوية

طفرة تؤثر على معنره لكائن على توليد بعض المواد كالمحوص لأمية الضرورية بنموه

ochre m. طفرة أوتريّة

طفرة لأعية برامزة اليوراسيل اديين اديين (يو.أ.) التي تؤثر انتهاء لسلسلة .

opal m. طفرة أوبالّية

طفرة لأعية برمزة اليوراسيل عواين اديين (يو.ع.أ.) .

point m. طفرة نقطية

طفرة تنتج عن تغير زوج قاعدة واحد في جزيء الدنا ويحصل ذلك تبس أحد النوكليوتيدات بعيره .

m. rate مُعدّل الطفر

عدد الطفرات التي تحدث للحم الواحد في الوحدة ارمية

reading frameshift m.

طفرة الجزأف الإطار
(= frameshift m.)

retrogressive m.

طفرة عكسية ، طفرة تقهقرية
(= reverse m.)

reverse m.

طفرة عكسية
السياق الاعيادي

silent m.

طفرة صامتة
الطفرة لا تؤدي إلى أي تغير ملموس في
النمط الظاهري للكائن

somatic m.

طفرة جسدية
طفرة في الخلايا احسدية ولا تظهر في
اخلايا الانشائية وقد تؤثر في النمط
الظاهري الجسدي وتؤدي إلى المريق
وبكها لا تنتقل إلى لاسال .

spontaneous m.

طفرة تلقائية
طفرة تحدث سبباً عشية في الكائنات
وقد يكون سبب ذلك أخطاء التكرار
ونتقال انجيباب .

temperature sensitive m.

(- t-s mutation)
طفرة حساسة للحرارة

طفرة شرطية تؤدي إلى شذوذ في بعض
درجات الحرارة ولا تؤثر في درجات
الحرارة الأخرى .

umber m.

طفرة غميرية
طفرة لاجه برامرة البوراسين عوامين
اديين (يو . غ . أ)

visible m.

طفرة مرئية
طفرة تؤثر على حلة شكلية من الممكن
مشاهدتها .

mutational load

حمل طفري
البحر الجيني الذي يتولد في مجموعة نتيجة
تجمع اسباب الصرة المولدة عن تكرار
الطفرات

mutational pressure

مناط طفري
طفر جيني تنفاي يحدث بصورة مسمرة في
اجماعة .

mutator gene

جين مطفر
جين طافر يسبب زيادة في عدد الطفرات
التلقائية لجذ أو أكثر

muten

موتين
بروتين طافر أو البروتين المولد نتيجة صفرة .

muton

طفرن ، يوتون
أصغر وحدة في الدنا يمكن أن يسبب تغيرها
طفرة

mutual exclusion

استبعاد متبادل
صفة تظهر بين المستضدات الهدية لبعض
الحيوانات الأولية حيث توجد منطقة جينية
واحدة معانة للمط للوقت الواحد

mutualism

تبادل المنافع
تعايش يتبع منه النوعان المتعيشان

myc

ميك
جين تم التعرف عليه أولاً في فيروس ورم
القرينات في المصور وهو فيروس سرطاني في
الطيور ويسمى في ميك (ميث فيروسي)
وهناك نوع مماثل له يوجد على السراع لتطويل
لصبي الاسال ٨ ويسمى سي ميك (ميث
حلوي) .

mycelium

أفطورة « ج : أفاطير »
الجزء النامي من العطر ويتكون من شبكة
حيطية يسمى « الخيطان » .

Mycoplasma

المفطورة
جس من الجراثيم الابتدائية التي تحوي بسط
الأنواع التي تتمكن من الحياة المستقلة .

myelin sheath

العنق الشحائي
علاف نخاعية عازل يعطي الألياف العصبية
المعمدة ويتكون من العشاء اللارمي خلايا
شوان

myeloblasts

أرومات البقوية
خلايا تنامي بتجمعها لتكون خلايا عصبية
مخططة عديدة نوى

myeloma نَقُيُوم ، وَزَمُّ نَقُيُومِي
سرطان يتكون من الخلايا المصورة
(البلازمية) المبررة للعنولين الساعي والتي
تولد ناشئاً متجانساً .
myeloma protein بَرُومِيْن الِيفُوم
جزيء لعنولين الساعي الخرنق أو الكامل
الذي تفرزه خلايا استقيم
myeloplast خَلِيَّة نَقُيُومِيَّة بيضاء
أي من خلايا الدم البيضاء الموجودة في النقي
myoblast أَرُومَةُ عَصَلِيَّة
خلية جسيمة تكون الليف العضلي .
myocyte خَلِيَّة عَصَلِيَّة
أُيَّة خلية من خلايا العضلات الخسعة .
myofibril بُنْيَمَةُ عَصَلِيَّة
ليف عصبي دقيق تتكون العضلات المنصطة من
مجموعات منه
myofilament خَطِّط عَصَلِي
حيط دقيق دون المجهر يوحّد داخل الليف
العضلي في العضلات المنصطة
myoglobin مِوِغْلُوْبِين
بروتين مهم الموجود الذي يوحّد في

عضلات الفقريات ، ويحوي مِوِغْلُوْبِين
الانسان ١٥٢ حمصاً أُمِيَّ .
myoglobin gene جِين المِوِغْلُوْبِين
الجين الذي يرمز إلى المِوِغْلُوْبِين ويرمز أقل
من ٥٪ من بيته فقط إلى الرسالة وهو يحوي
أربع مناطق رموزية وهي المرحونات التي
تفصلها ثلاثة دخلوبات عن بعضها البعض .
myosin مِوِزِين
البروتين الرئيسي الموجود في العضلات
myriapod الخَرِيْش
حيوان مفصلي عديد الأرجل - ذو امائة رجل
- ومن أم أربعة وأربعين وحام سلبان .
myxomatosis وَزَمُّ مُخَايِي
مرض فيروسى سميت بهصب الأرانب وقد
أُدخل فيروسه إلى استرايا كوسمية لآبادَة
الأرانب فيها .
Myxomycota الفُطُورُ المُخَايِيَّة
الشعبة التي تحوي العن العروي المنصوري
والتي تولد منصورات عديدة النوى تتعدى
بالبعة وتكون بعد ذلك تركيباً ثمرياً شبيهاً
بالعطر .

N

n	نوتورون
n ¹	١ ن
	العدد العرادي للصبيات وهو ٢٣ في
	الاسنان
n ²	٢ ن
	العدد الصغاني للصبيات وهو ٤٦ في
	الاسنان
N	ن
	(١) العدد العرادي للصبيات .
	(٢) محلول عياري .
	(٣) رمز التروجين .
Naegleria	أميعة القرية
	جس من أميعة القرية لها القدرة على التحول
	الى اسوطيات .
nail patella syndrome	متلازمة الظفر والرففة
	مرض وراثي في الاسنان يتولد عن جين سائد
	على الصبغي ٩ ويتصف بمحلل الأظفار وانعدام
	الرففة أو قلة تنسجها مع قلة تنسج المرفق
	وتقرن المرفقة
nalidixic acid	خفص الناليدكسيك
	عقار ينشط نشاط اعظم جيران الدنا في
	الأشريكية القولونية .
narrow heritability	وُزُونِيَّة ضَيِّقَة
	درجة انتقال صفة ابوية الى الاسنان وهي
	تساوي نسبة مجموع المتغيرات الجينية الى
	المتغيرات الكلية للمعط انشاهري للسلسل

nascent	وُلِيد
	(١) حديث الولادة أو الظهور للوجود
	(٢) مادة كيميائية حديثة التحرر من أحد
	المركبات
nascent polypeptide chain	سلسلة عديدية الببتيدات الوليدة
	السلسلة الببتيدية الخفيفة حديثاً والتي تبقى
	متصلة مع الوحدة الثانوية . ٥٠ س للرياسة
	أثناء الترجمة من خلال جريء اربا العفل
nascent RNA	وَلَا وُلِيد
	جزيء رنا حديث التحلق أو لارال في دور
	التحقق ، فهو اما أن يكون كاملاً أو في دور
	التكامل .
native (= indigenous)	واطى
	(١) كائن أو نوع غير دحيل على المنطقة
	(٢) غير ممسوح .
natural	طَبِيعِي
	كائن أو حالة غير صمعية ولا مرضية .
n. acquired immunity	مَنَاعَة طَبِيعِيَّة مُكَتَسَبَة
	مناعة يكتسبها اشخص لأحد الأمراض
	نتيجة اصابته به .
n. immunity	مَنَاعَة طَبِيعِيَّة
	مفهوم قديم يدعى بأن بعض المذاعات
	تورث بعيب أي تعرض مسبق للمستضد
	أما النظرية الحديثة فلها تنص على أن
	المذاعات كلها مكتسبة نتيجة تعرض الفرد
	للمستضد .

n. killer cells

الخلايا القاتلة الطبيعية

كريات دم بيضاء كبيرة تتولد من نخاع العظام ولها علاقة وطيدة مع اللمفويات لثابتة وتوجد في النحال والعقد اللمفاوية والدم .

n. selection

البقاء الطبيعي

(١) الألفاح النعاص في الطبيعة بين أفراد الأجناس التي تتصف بصفات موروثة مع آخرين لا يتصفون بـ .

(٢) البقاء للأصح في الطبيعة للأفراد وانسأهم المتكئين من التكيف للظروف الطبيعية .

Neanderthal man إنسان نيا لدرفال

نوع ثانوي من نوع الإنسان الذي عاش في أوربا وشمال إفريقيا والشرق الأوسط والعراق ووسط آسيا في العصر الحديث الأقرب .

nearest neighbour sequence analysis تحليل سيات أقرب جار

إحدى طرق الكمالة لحوية لاستعملة للتعرف على التردد لسلي لتجاور اثنين معينين من قواعد الاربعة

nebenkern

مجاور القوة

تركيب لولي ثنائي الخيوط يحيط بالنفسم الغاني من ديل لنظمة بالقرب من نواتها وهو مستمد من كس من لمتفدرات .

nectar

الرحيق

سائل حلو المذاق تفرره بعض النباتات

nectary

غدة الرحيق

العدة التي تمرر الرحيق وتخرجه .

negative complementation

ضام سلبى

كبت النشاط الاعتيادي بوحدة ثانوية في بروتين عديد الوحدات بوحدة اليالية ثانوية طافرة

negative contrast technique

تلوين سلبى

انظر (= negative staining)

negative eugenics

تحسين النسل السلبى

تحسين الجنس البشري بمنع التناسل بين الأفراد الذين يحملون جينات معينة أو غير مرغوبة .

negative gene control

تحكم جيني سلبى

مع انتساح لجين البيوي عدد ارتباط عامل منظم (كاطم) مع المشغل في المشغل .

negative geotropism

البجاة أرضى سلبى

عو البات متجها بعيداً عن الأرض

negative heliotropism

البجاة ضوئى سلبى

عو البات متجها بعيداً عن ضوء

negative interference

تداخل سلبى

الحالة التي يكون فيها عامل انتوافق أكبر من واحد وعند ذلك يريد أي تبادل بين صبيين متباينين احتمال حدوث تبادل اخر بين الصبيين المتباينة لهذا .

negative staining

تلوين سلبى

طريقة تستخدم لتحضير عيات المواد التي مخصص بالبحر الالكترونى مثل الفيروسات إذ تعطي فيها العية مادة غنية بالالكترونات مثل حمض المسونكستوك وتوضع لمشاهدتها على خلفية مغطاة بمسحة معتمة غير نفاذة من الكربون

negative supercoiling

الطاف المفرط سلبى

الطاف عكسي معط لخطي الدنا المزدوج مما يسبب التواء كل جزى الدنا باتجاه معاكس لاتفاف الخططين .

Neisseria

النيسرية

جنس من المراثيم تنتمي إليه الأنواع التي تولد التهاب السحايا والسيلان .

Nembutal (=sodium pentobarbital)

نمبوتال

اسم تجاري لمخدر يستعمل في التجارب المخبرية على الياش

nematocyst كيس مفسودي
كيس اللبذال المسودة (الملوثة)

neobiogenesis

النشوء الحيوي الحديث

النظرية التي تنص على أن الحياة تحققت من مواد لا عضوية وبصورة متكررة في الطبيعة
neo-Darwinism اللداويونية الحديثة
النظرية الداروينية التي تنص على أن الأنواع قد تولدت بالانتخاب الطبيعي للأعماط الظاهرية المتلازمة بتأثير الحينات الطافرة .

Neolithic

بالمصر الحجري الحديث

متعلق بالعصر الحجري الحديث ادى بدأت فيه الزراعة وتجهيز الحيوانات .

neo-Malthusianism

المالثلوزيانية الحديثة

النظرية التي تقول انه من الممكن التحكم في عدد السكان ومن الممكن رفع مستواهم المعيشي من خلال تحديد السل .

neocentromeres

قُسَمَات مَرَكَزِيَّة جَدِيدَة

قسيمات مركزية جديدة تظهر أثناء الانقسام الانصافي لبعض الطوافر .

neomorph

تَشَكِيل جَدِيد

حين طافر يولد تأثيرات كيميائية جديدة لا يولدها عادة الاكليل الطبيعي .

neonatal

وَلِيدِي

متعلق بالأسابيع الأربعة الأولى بعد الولادة .

neonate

وَلِيد « ج : ولدان »

رضيع حديث الولادة

neontology

عِلْمُ الْحَيَاءِ الْمُعَاَصِرَة

دراسة الكائنات الحية الموجودة حالياً على وجه الأرض .

neoplasm (=tumor)

وَرَم « ج . أورام »

مجموعة من الخلايا التي تنمو باستمرار من دون أية سيطرة عليها وعلى نموها وقد تنتقل هذه الخلايا من مواضعها إلى نواح أخرى من الجسم ويسبب عند ذلك ورم سرطاني وإلا عيب ورم حميد .

neotenin

هُرْمُونُ الْخَدَلَة

انطر (allatum hormone -)

neoteny

الْبَرَقَة

احتفاظ الكائن بمواصفات البرقة طيلة حياته ويتكاثر وهو في هذا الطور (التوالد البرقي) .

Neotropical

الْمَلْدَارِيَّةُ الْجَدِيدَة

احدى المناطق الجغرافية التي تشمل وسط وجنوب امريكا وجزر الهند الغربية .

neural fold

الْعِظَّةُ الْعَصَبِيَّةُ

احدى الطيتين اللتان تقعان على جانبي الصفيحة العصبية التي تولد لأبواب العصبي .

neural groove

الْأَخْدُودُ الْعَصَبِيّ

الأخدود الذي يتكون من انقلاب الصفيحة العصبية في الحبل أثناء عملية تكوين الأبواب العصبي .

neural plate

الصَفِيحَةُ الْعَصَبِيَّةُ

الصفيحة السمكة للاديم تظهر في الحبل التي تولد منها الأبواب العصبي

neural tube

الْأَبْوَابُ الْعَصَبِيّ

الأبواب الظاهري الذي يتكون من صفيحة العصبية والذي يكون الجهاز العصبي المركزي للحبل .

neuraminic acid

حَمَضُ النَّيُورَامِينِيك

سكر أميني يوجد في الشحميات لفسفورية في أحماض السليد من الخلايا .

neuroblast

أُرْوَمَةُ الْعَصْبِيَّةِ

سليفة الخلية العصبية في الحبل التي تتطور إلى خلية عصبية .

neurohormone

هُرْمُونُ عَصَبِيّ

هرمون مولده وهرره بعض الخلايا العصبية المتخصصة كتنك الموجودة في الوطاء

neurohypophysis النخاعي العنقي

القصر الخلفي للعدسة المخمية والذي يتصور من الدماغ البسي ويفرر بعض الهرمونات العصبية .

neurological mutant طافر عصبي

طافر يولد تشوهاً كبيراً في الجهاز العصبي المركزي أو شذوذاً ظاهرياً في حركات الجسم .

neuron عصبون « ج : عصبونات »

الخلية العصبية .

neuropathy إغتيال عصبي

اصطلاح عام يدل على مجموعة من الأمراض العصبية التي تتصف باختلالات وظيفية أو مرضية وقد يكون بعضها أصول وراثية .

neurosecretory spheres

كُرَيَاتُ الْإِنْفِرَازِ الْعَصَبِيِّ

كرات كيفة ودقيقة جداً تترواح أقطارها بين ٠.١-٠.٢ ميرو تصنع في أهيول العصبى لبعض لعصبونات وتنقل خلاله .

Neurospora الفُصَيَّاءُ المُبْرُغَةُ

بعض أنواع العطور الرقية التي أجريت عليها الكثير من الدراسات لكيميائية الحيوية الحية .

neurotransmitter ناقلة عصبية

مواد كيميائية كالاسيتين كوليس تنطقها نهايات محاور العصبونات عند المشابك أو لاتصالات العصبية العملية لتقوم بتوصيل المدفعات العصبية عبره .

neurula الطُورُ الجنيني العَصَبِي

المرحلة التطورية حين المقربات يكون عدها محور تام نحو ونحري انهء عمية الجمار النسيجي بسرعة

neutral equilibrium توازن متقابل

ظر (= passive equilibrium)

neural gene theory of molecular evolution

نظريّة الجين المتبادل للتطور الجزيئي
نظرية تص على أن معظم استبدالات

النوويديات التي تحصل أثناء التطور تتم نتيجة التثبيت العشوائي أو العفومات المتعادلة أو شبه المتعادلة ولا تتم نتيجة الانتقاء الدارويني الموجب .

neutral mutation طفرة متعادلة

(١) تغير وراثي لا يسبب تغييره المظهري أي تغير في قيمة موامة الكائن أو كفايته للأحوال البيئية .

(٢) طمرة لا يلاحظ لها أي تغير أو تأثير على النمط الظاهري

neutral substitution استبدال متعادل

احلال حمض أميني محل آخر في البروتين دون حدوث أي تغير في نشاطه .

neutralism الحياد

علاقة لا تعاضية بين أفراد الأنواع المختلفة التي لا تتنافس مباشرة على أية مصادر في الموطن المشترك ولا تعتمد تغذية أحدها على الآخر

neutron نيوترون

جسيم في مواة العناصر تساري كتلته كتلة ذرة الهيدروجين ١.٠٠٨٧ وحدة كتلوية وهو متعادل الشحنة .

neutron contrast matching technique

طريقة تباين توافقي النيوترونات
طريقة لتعيين كثافة انتشار نيوترونات الجسيمات المشحونة في محلول محوي تراكيز مختلفة من الماء الخفيف والثقيل .

N-formylmethionine

فورميل ميثيونين-ن
جزء ميثيونين محور محوي مجموعة غورميل منتصفه بهاية مجموعته الأمينية .

niacin نياسين

انظر (= nicotinic acid)

niche قُوطن ، مَرَقَد ، مَحْشَ

موقع بيئي يوفر الظروف الحياتية ولبئية المناسبة للفرد أو للمجموعة كلها

niche preclusion

استِثْنَاءٌ بَيْنِيّ ، مَبْدَأُ الْوَالِدِ الْأَوَّلِ

انظر (= first arriver principle)

nick

قَطْعٌ ، شَقٌّ

عدم وجود رابطة أيسر ثاني الفسفات بين نوويّات سبلمورة في أسد سبلي اسسض الووي اللولي المردوج فيولد قطعاً فيه .

nickase

نِيكَاز ، إِنْطِيسُ الْقَطْعِ

انظم يولد قطعاً بين نوويّات منجورة لأحد نخطي الدنا المردوج وبذلك يؤدي الى فك النوع

nick-closing enzyme

إِنْطِيسُ الْقَطْعِ وَالْعَنْقِ

انظر (= topoisomerase)

nick translation

تَرْجُمَةُ الْقَطْعِ

عملية تخرّج داخل الزجاج بوسم الدنا شعاعياً لدرجة نوعيه عالية بحيث يتم قطعه واصافة نوويّات مشعّة اليه في المنطقة المنقطوعة

Nicotiana

النِيكِيَّات

جنس من السالتات يحوي حوالي ٦٠ نوعاً درست الخواص احيائية للعديد منها تفصل كبير

nicotinamide - adenine

dinucleotide (NAD)

ثنائي نوويّات النيكوتين أميد - أدينين
تيم انظم يعمل كحمل للالكترونات و العديد من التفاعلات الانظمية المؤكسدة - المختزة وكان يسمى تيم انظم ١

nicotinamide - adenine

dinucleotide phosphate (NADP)

فُسْفَاتُ ثنائي نوويّات النيكوتين أميد - أدينين

حمل الكبرونات التفاعلات الانظمية المؤكسدة-المختزة وكان يسمى تيم انظم ٢ .

nicotine

نيكوتين

قلواي متطاير سام يوجد في أوراق التبغ وهو المسبب لمعظم آثار التدخين الصارة ويعمل في الأشجار كمقاتل قوي للحشرات .

nicotinic acid

حمض النيكوتين

أحد فيتامينات ب ويسمى أيضاً بيسين

nidicolous

أَغْشَاشِيّ

حيوان يعيش ويسمى في الأعشاش كالطيور مثلاً .

Niemann - Pick disease

داء نيمان-بيك

مجموعة اضطرابات تصيب الانسان تصف بتصحم الطحال والكبد وتكسب السعوميين وبعض الشحميات الأخرى في انحاء مختلفة من الجسم نتيجة عيب في انظم سمعوميبار ، وينتوثر كصفة جسدية مسحية .

nif genes (nitrogen fixation

جينات تثبيت النروجين genes)

جينات لتثبيت استروجين توجد في بعض الجراثيم

nigericin (ionophores)

نيجريسين

مادة صادة من مجموعة حاملات الشوارد .

Nile blue

أزرق النيل

مربع من صباغين ، أزرق اصيل أ ، وهو ملون قاعدي يذوب بالماء وأحمر النيل ابي يتكون من الأكسدة التلقائية لأزرق النيل .

ninhydrin

ننهيدرين

كاشف حصوي يتفاعل مع الحموض الأمينية ويلونها بألوان مختلفة .

nitrocellulose filter

مرشحة نيتروسيلولوز

مرشحة مصنوعة من الباع نيتروسلولورية تحجر الدنا مردوج اميوط أو هجائن الدنا انما يبين تسمح بمرور الجزيئات وحيدة لخط خلايا

nitrogen fixation

تثبيت النيتروجين

ايجاد نيتروجين الهواء انصيمياً في المركبات انصوبه

nitrogen mustard

عُزْدَلْ نِتْرُوجِينِيّ

ثنائي كبريتيل اميثيل امين وهو عامل مؤلكن أي مطهر قوي وعاصم مسعيات .

nitrogenous base

قاعدة نيتروجينية

بورين أو بيريميدين وهو جزيء عطري يحوي نيتروجيناً وله خواص قاعدية

nitrous acid حمض النيتروز

مطهر يحول مجموعات لأمين (NH₂) في قواعد البورين والبريميدين إلى مجموعة هيدروكسيل (OH)

NK cells الخلايا القاتلة الطبيعية
انظر (= natural killer cells)

nocturnal ليلي
الوقت الليلي أو الحيوانات التي تنشط ليلاً.



عقدتين نقطتين تماس حويوط
جزيء الدنا الدائري معطوف
الانطاف

node عقدة

(1) موقع متصحم قليلاً في سفن استاتات
بوغائية تنمو عليها الأوراق والبراعم وتنفرع
الأعصاب (2) هي نقطة تماس الشكل 8 في
جزيء الدنا الدائري معطوف الانطاف وتسمى
العقدة موجية إذا كان الحيط لأيسر في الجزء
اسطحي من الشكل 8 أقرب للناظر ليه عند
المقارنة أما إذا كان في الجزء العميق منها فتسمى
لعقدة عد ذلك سالبة

noise ضجيج

احتمالات تظهر في التحارب تنسب عن
تأثيرات لا يمكن التحكم بها وهي غالباً
ما تترافق مع عامل تفوق يسمى الخطأ
التحريبي

Nomarski differential interference microscope

مجهر نومايرسكي الإغتراسي الضريفي
محبر يسهل رؤية البنيات الشفافة في الخلايا
الحية وله ساحة رؤية ضخمة جداً فتسج
تداخل بيات لسبح فوق أو تح المصطف
المرئية

nomenclature تسمية

تسمية أصناف الكائنات اعتمده حسب نظام
تصنيفي معين

nomogram مخطط المعادلة

شكل يتكون من خطين مستقيمين أو منحنيين
أو ثلاثة أو أكثر يشير كل منها إلى عامل متغير
ومرتبة بشكل للدلالة على العلاقات بينها

nonautogenous لا ذاتية التكوين
(= anautogenous)

حشرة انشوبه بالعه لاهد لها أن تنعدي كمي
يصبح بيضاء

nonautonomous controlling element

عناصر لا ذاتية التحكم
معلومات معينة لا يمكنها النقل إلا بمساعدة
عناصر تحكمية دائمة من نفس النوع

nonbasic chromosomal proteins

بروتينات صبغية لا قاعدية
بروتينات متعادلة أو حمضية مترافعة مع
الصيحات كبرعم الاطيداء مثل بوليمرار
للد.

noncrossover gamete

عزوم لا تقابري
خلية حسية لا تحوي ناسياً في الحيات
المرسطة أي أب بنيه اعرض الأبوي

non-Darwinian evolution

تطور لا دارويني
تعبيرات حية تحدث في الجماعات بعوامل غير
الانحباب طبيعي

nondisjunction عديم الانفكاك

فشل انفصال الصبغيات المتألفة في الانقسام
الأولي (ويسمى عدم لاصكاك الأولي) أو
فشل انفصال لكروماتيدات الشقيقة في
الانقسام الثاني (ويسمى عدم الانفكاك
الثانوي) أو في الانقسام اعقب ويؤدي عدم
انفصال وتحررها إلى قطبين المتعاكسين

nonessential amino acids

حُفُوصٌ أَمِينِيَّةٌ غَيْرُ صَرُورِيَّةٍ

حُفُوصٌ أَمِينِيَّةٌ لَيْسَتْ بِصَرُورِيَّةٍ فِي الْعَدَاءِ لِأَنَّ الْكَائِنَ يَخْصِي نَفْسَهُ بِتَمَكُّنٍ مِنْ تَوِيلِهَا مِنْ مَوَادِّ مَوَادِّ عَدَائِيَّةٍ أُخْرَى .

nonhistone proteins

بُرُوتِيذَاتٌ لَا هِسْتُونِيَّةٌ

بُرُوتِيذَاتٌ خَمِصِيَّةٌ تَوْجِهاً فِي الْعَصَبِيَّاتِ وَمَا مِثْلُهَا فِي التَّحَكُّمِ فِي الْأَنْسَاجِ .

nonhomologous chromosomes

صِبْغِيَّاتٌ غَيْرُ مُتَمَاثِلَةٍ

صِبْغِيَّاتٌ لَا تَتَمَاثَلُ حُلَالِ الْأَنْقِسَامِ الْأَنْصَافِيِّ

noninducible enzyme

الْظِّمُّ بِئُيُوي

اِظَر (= constitutive enzyme)

nonlinear tetrad

رُبَاعِيَّةٌ لَا خَطِيَّةٌ

مَعْمُوعَةٌ مِنْ أَرْبَعَةِ نَتَاجِثٍ مُرْتَبَةِ بِصُورَةٍ عَشُورَةٍ فِي الرِّقِّ

non-Mendelian genes

جِنَاثٌ لَا مُنْدَلِيَّةٌ

حَيَاثٌ تَتَوَرَّعُ إِلَى الْأَنْسَالِ عَنْ غَيْرِ طَرِيقِ الْمَعْرُوفِ

non-Mendelian inheritance

وِرَاثَةٌ لَا مُنْدَلِيَّةٌ

اِظَر (inheritance)

non-Mendelian ratio

نِسْبَةٌ لَا مُنْدَلِيَّةٌ

هِيَ نِسْبَةُ الْأَمْخَاطِ الظَّاهِرَةِ الَّتِي لَا تَتَّبِعُ فِي صُورِهَا فِي دَسَلِ قَانُونِ مُنْدَلٍ بِسَبَبِ تَحَوُّلٍ جِينِيٍّ مَعِينٍ أَوْ أَيْةٍ دَلِيلَةٍ أُخْرَى

nonparametric statistics

إِلْخَصَانٌ لَا مُطْلَعِي

طَرِيقُ احْتِسَابِيَّةٍ يَكُونُ الْاِسْتِدْلَالُ أَوْ الْاِسْتِنَاحُ فِيهَا حَاجِياً مِنَ الْاِفْتِرَاصَاتِ عَنْ شَكْلِ احْتِمَالَاتِ التَّوَرُّعِ

nonparental ditype (NPD)

نَمْطٌ ثَنَائِيٌّ لَا وَالِدِيٌّ

نَمْطٌ ثَنَائِيٌّ يَتَوَدُّ مِنْ تَأَثُّبِ كَرْوَمَاتِينَاتٍ صَبْغِيَّاتٍ مُتَمَاثِلَتَيْنِ فِي صَبْغِيٍّ

nonpermissive cells

خَلَايَا غَيْرُ سَمِيحَةٍ خَلَايَا لَا تَسْمَحُ لِفَيُورُسَاتٍ مَعِيَةٍ مِنْ أَنْ يَتَكَاثَرَ فِيهَا .

nonpermissive conditions

ظُرُوفٌ غَيْرُ سَمِيحَةٍ

ظُرُوفٌ يَبْهِيَّةٌ لَا تَسْمَحُ بِظَهْرَاتٍ مَعِيَةٍ مِنْ الْبَقَاءِ حَيَّةٍ

nonpermissive host

تُؤَيٌّ غَيْرُ سَمِيحٍ

خَلَايَا لَا تَسْمَحُ عِنْدَ مَحْمُوحِهَا بِفَيُورُسٍ أَنْ يَتَكَاثَرَ فِيهَا .

nonpermissive temperature

دَرَجَةُ حَرَارَةٍ غَيْرُ سَمِيحَةٍ

دَرَجَةُ حَرَارَةٍ لَا تَسْمَحُ لِسُوءِ وَالتَّكَاثَرِ

nonpolar

لَا قُطْبِيٌّ

مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْمَوَادِّ عَدِيمَةِ الدُّنْيَايِ نَامَاءً مِثْلَ سَلْسَلِ الْحُفُوصِ الْأَمِينِيَّةِ الْكَارِهَةِ لِلْمَاءِ

nonpolar bond

رَابِطَةٌ لَا قُطْبِيَّةٌ

رَبَاطٌ يَحْصُلُ نَتِيجَةً مِنْ اِلْتِصَافِ الْجَزِيئَاتِ الْأَلْفَاطِيَّةِ أَوْ سَلْسَلِهَا اِحْتَائِيَّةً لِلتَّكْدُسِ فِي الْمَحِيطِ اِلْمَائِيِّ بِسَبَبِ كَرَاهِيَّتِهَا لِلْمَاءِ

nonreciprocal recombination

(= unequal crossing over)

تَأَثُّبٌ لَا تَبَازُلِيٌّ

تَزْوِجٌ خَاطِئٌ بِتَقْسِيمَاتِ الْمَصَاعِمَةِ يَحْدُثُ قَبْلَ اِلْتِمَاعِ هَيُولَدٍ صَغِيْراً بِسَمِيحَةٍ وَاحِدَةٍ مِنَ الشَّعْطَةِ وَشَقّاً صَغِيْراً أُخَرّاً بِثَلَاثٍ تَسَحُّ مِنْهَا .

nonreciprocal translocation

إِزْلَافٌ لَا مُتَبَازِلٌ

رَبِيعٌ بِاِلْتِمَاعِيٍّ يُولَدُ صَغِيْراً بِتَقْسِيمَتَيْنِ مُرَكَّرَتَيْنِ وَصَغِيْراً بِتَقْسِيمِ مُرَكَّرِيٍّ

nonrecurrent parent

أَبَوَةٌ غَيْرُ رَاجِعَةٍ

وَالِدٌ مَحْجِيٌّ لَا يَشَارِكُ ثَانِيَةً فِي اِلْتِمَاجِيٍّ اِلْمَعْكَسِيِّ .

nonrepetitive DNA

دَنَا غَيْرُ تَكَرَّرِيٍّ

شَدَّةٌ دَنَا وَحِيدَةٌ اِلْيَاقٍ كَمَا يَسْتَدُلُّ عَلَى ذَلِكَ مِنْ حَرَكِيَّةِ اِعْدَادِ تَرَاوَعِهَا .

nonsense codon (= stop codon)**زَامِرَةٌ لَاغِيَّة**

ثلاثية بوبديت ريبوزية تؤثر انهاء ترجمة سلسلة رنا الرسول الى بروتين .

nonsense mutation**طَفَرَةٌ لَاغِيَّة**

طفرة تحول زامرة حمض اميني في رنا رسول الى زامرة موقفة أو الى العكس من ذلك .

nonsense strand**خيط غير متسخ**

انظر (= nontranscribed strand)

nonsense suppressor**كابت الإنهاء**

حين زامور رنا بدل طفره في مصادره زامرته وبذلك يصبح بإمكانه قراءة زامرة اسوقف الانهائي وبذلك يمكن اطاعة الترجمة

nonsister chromatids**كُروماتيدات لا شقيقة**

كروماتيداني الصبغي المعائل الآخر بالنسبة للصبغي لأول

nontranscribed spacer**مُباعِد غير مُتَسَخ**

مطفة غير متسخة بين وحدات متسخة في تجمع جيني ترادفي .

nontranscribed strand**خيط غير مُتَسَخ**

خيط غير مسوخ في دنا مزدوج الخيوط لا يستخدمه بوليمراز الرنا كمرصاف

noradrenaline**نُورادرينالين**

انظر (= norepinephrine)

NOR**نَاحِيَّة مُنَظِّمَةٌ نُوَوِيَّة**

(= nucleolar organizer region)

norepinephrine**نُورإبينفرين**

هرمون يفرره لب الغدة الكظرية يسب تعاض الأوعية الدموية ويرفع ضغط الدم . كما أنه يفرر عند هيايات بعض الأعصاب ودية ويمثل كناقله كيميائي

n orientation**إِهْتِدَاء مُتَمَائِل**

انقرار شدة دنا في ناقل بصورة تنحج فيها الخريطتان الحيتتان لشدة الناقل باتجاه واحد

normal distribution**تَوَرِيع سَوِي**

مصطلح احصائي يعني التوزيع السوي والطبيعي للمعطيات الاحصائية

normalizing selection**التقاء إسوائي**

انه الالات التي تولد انحراف النمط المظهري السوي للمجموعة بعزل الأفراد المتطرفين منها .

normal solution**مخلول نظامي ، مخلول عياري**

محلول يحوي وزناً مكافئاً بالفرامات من مادة الخدابة في كمية من الماء تكون عراً واحداً من المحلول .

norm of reaction**أُثْمُولَةُ الإِسْتَجَاة**

عبرت النمط الظاهري التي تنح عن النمط الحيبي الموجود تحت مجموعة من الظروف شبه سوء تلك الموجوده طبيعياً في موطن سوع أو تلك التي تولد تحريبا

northern blotting**تَشْهِيف نُورْدِرُون**

طريقة تستخدم للتعرف عن حريديت الرنا يتم فيها فصل خليط الرنا على هلامه حسب احجامها وشحائها الكهربائية وتغل بعد ذلك الى شمشه نتراب اسلولوز التي تسيرها بمسار مشح للتعرف عن جزيء رنا فيها (وسمي كذلك معربة تشيف سودر)

Notch**ثُلْمَة**

حس في الشريط ٣ ح ٧ في صبغي أنس لدبابة افاكهه

notochord**الحبل الظهري**

الحبل الحيبي الذي يتولد من الأرومه المتوسطة للحجر ويكون محور لدني لحسمه وهو اعمود رئيسي لأحسام كل الحليات .

novoblocin**نُوفلوبوسين**

صادة مصادرة حيوية تولدها بعض أنواع المسبيلات

np (= nucleotide pair)**زَوْج نُوَوِيدِي**

زوج من البوبديت المرتبط ببعضه برابطه هيدروجينية يوحد في جزيء دنا مزدوج الخيوط

nRNA الرنا النووي

(= nuclear RNA) انصر

N-terminal end الطرف النهائي ن

يكتب رمز البروتين عادة بشكل توسع فيه مجموعة الأمين ن⁺ هـ (N₂H) عند النهاية اليسرى حيث يبدأ تركيب الحموض الأمينية لتوليد البروتينات عند هذه النهاية التي تسمى نهاية ن

N-terminus النهاية ن

(= N-terminal end) نظر

nu (v) body جسم نو (في)

أحد الجسيمات المرئية بشكل حرر حول محيط على طول صعيبات الطور البيني وهي شبيهة بمسحقة وتسمى أيضاً جسيمات نووية .

nucellus التوسيلة

جزء البوصع المركزي الذي يحتوي بكس الحبيبي المحاط بالحدافات

nuclear نووي

معلق بالنواتة .

n. duplication

تضاعف نووي ، انقسام خيطي

(= mitosis) انصر

n. emulsion المستحلب النووي

مستحلب يستعمل في التصوير لظهار المسارات الفردية للجسيمات المشردة

n. envelope الغلاف النووي

الغلاف الذي يحيط بالنواتة .

n. family عائلة أساميية

أسرة مكونة من ابوين وأولادهم .

n. fission انشطار نووي

تحول نووي ينصف بانقسام نواة ذرية الى نواتين أو أكثر وإطلاق كميات كبيرة من الطاقة

n. fusion اندماج نووي

اتحاد نواة ذرية أو أكثر مع إطلاق كمية كبيرة من الطاقة

n. processing of RNA

المعالجة النووية للربما

عملية قصح دحجوبت المسحة الأولية ووصل حرجوبب عادا كانت المسحة المحورة ربما رسول يوضع ها قلسوة مثيل عواين عند الطرف ٥ وعديد لادين عند الطرف ٣ قبل انتقاهها من النواة الى هيرولي

n. RNA رنا نووي

جزيئات ربما توجد في داخل النواة مجلدة مع الصعيبات أو منشرة في هيرولي النواة

n. transfer نقل نووي

ادخال نواة خلية جسدية ضعفانية الى خلية بيضة مصصوعة (مراله انواة)

nuclease نكلياز

انظم يقضم الحموض النووية (الدنا والرنا) .

nucleic acid حمض نووي

مكتوز نوويتات ، دنا أو ربما

nucleocapsid قبيصة نووية

حمض نووي فيروسى وانغلاف المحيط به .

nucleo-cytoplasmic ratio

نسبة النواة للهيرولي

نسبة حجم النواة الى حجم هيرولي الخلية

nucleoid نوية بدائية

(١) مطقة يحوي دنا في بدائيات النواة

كائناتهم وفي المتقدرات وصناعات المحصراء

(٢) ل ، اندادة ارزائية في الفيروس لرنوي

انورم وانحاط بقبيصه بروتينة .

nucleolonema شبكة نووية

شبكة حبيبية مكونة من حبيبات مرتبة

بصموف غير منتظمة في نويه الخلية

nucleolus نوية « ح . نويات »

جسم كروي في النواة عبي نالون ومرند

شدة صعية وهي مظمة النويه .

nucleolus organizer منظم النوية

شدة صعية متصلة بالنوية تحمل حيات ر

ريسة ونصصه خلال الانقسام الخيطي

ومعه



الشدة الصغية التي تعمل كمظم للنوية

nucleolus organizer

ناحية مُنظمة النوية (NOR)

هي المنطقة التي توجد فيها منظمة النوية وتقع في بات الدرة على الصبغي ٦ .

nucleon نُكَلْيُون

أحد مكونات البواء الدرية كالبروتون أو النيوترون .

nucleoplasm جِلَّةُ النواة

المحلول الموجود داخل نواة .

nucleoprotein بُروتيِنٌ نُوَوِي

مركب من حمض نووي وبروتين ويرتبط بأحد عدة واحد من مجموعتي البروتينات لنوية (أما البروتينات واطيء الورن الجزيئي أو المستون عالي الورن الجزيئي) . وتعدل الحمض الامينية انقاعية هذه ثمة حمض فسفوريك السا .

nucleosidase نُكَلْيُوَزِيدَاز

لاظيم الذي يحفر انقسام الكليوريدات الى سكر خماسي وقواعد نروجية .

nucleoside نُكَلْيُوَزِيد

قواعد بوريث أو بيريميث متصلة بسكر الريبور في لربا أو بالريبور اللاكسيجيني في السا .

nucleosome نُجْسِمٌ نُوَوِي

جسم على شكل حور المسحة في صبيحات حقيقيات نواه المكونة من لب من ثمانية

حريثات هستون تحافة بقسمة دنا من حوالي ١٤٦ زوجاً قاعدياً ومسولة من النسيم

السوي المظار سبق دنا رابط دي أطول محتلفة نوويدي

nucleotide نوويدي

مادة مكونة من بوريث أو بيريميث وسكر خماسي ومجموعة حمض الفسفوريك ويكون مكنورها لدا واربا .

نُوجٌ نُوَوِيَّات nucleotide pair

زوج من البوريث أو البيرييميثين أو من كليهما يوحدان متقابلين على محيطي السا السولي ومربطين بربطة هسروجية .

nuclear pair substitution

إسْتِخْدَالُ زَوْجٍ نُوَوِيٍّ

بدال روح نووي معين بزوج آخر مختلف عنه بعملية تدرح أو تحول

nucleus نُوَّةٌ « ج : نُوى »

الجسم الكروي الذي يوحدا في الخلايا حقيقيات النواة و يدي يحوي الصبيغات .

nuclide نُويْدَة

درة تنمر تركيب خاص في بونها وبعدد بروتونات وبيوتروناتها وبمغلاها لاشعاعي .

nude mouse فَأْرٌ عَالِي

صنف من الفئران عديمه الشعر حليفاً وعدمة اتونة والسعويبات التالية بسبب عائل ريحوقي في أحد جديتها الجسدية المنصحية

null allele أَلِيلٌ ثَقِي

اليل لا يلد مواداً وظيفيه وتدلث يعمل كحين منحي

null cells خَلَايَا ثَقِيَة

للمعايات لا تحوي مؤشرات سطحية من موع مؤشرات اللمعاويات البائية أو البائية التمدحية .

null hypothesis method

طَرِيقَةُ الْمَرْطِيَّةِ الثَقِيَّةِ

المرصة المعيارية التي تستعمل لاحتبار ادلالة الاحصائية للفرق بين معدل امتدادح المأخوذة من مجموعتين مختلفتين والتي تص على عدم وجود فرق بين المجموعات التي تؤخذ منها الممدح .

nullplex غَدِيمٌ الْمُجْمَعِ الرَّيْسي

أحد موع المجموعات الحبية لتي تولد عند ترواح رباعي الصبغة للصبيغة الداني داب حين متباين الابين فتولد من ذلك صنف يحوي أحد هذين الابين فقط ولا يحوي موع هجين رئيسي .

nullisomic ناقصة الصبغيّة
حية أو كائن ناقص أحد الأرواح الصعبة
numerical taxonomy تصنيف عدديّ
نصيب الكائنات الحية باستعمل عدد من
الصفات يعطي لكل منها قيمة عددية مساوية
للحرياب .
nu particles جسيمات نووية
نظر (= nucleosome)
nurse cell (= trophocyte) خلية غاذية
خلايا مبيض الحشرات التي تعمل على تربية
الحبة البيضبة .
nutritional mutant طافر تغذويّ
مفردة تحول كائناً أولياً لاعتماداً الى خارجي
الاعتماد .
nutrition تغذية ، إغذاء
مجموع العمليات التي تشمل تناول الأغذية
وتشيعها واستهلاكها في الجسم
autotrophic n. اغتذاء ذاتي
تعدية تم في الكائنات التي تتمكن من

تركيب مواد عضوية في داخلها من
جزيئات لا عضوية كالأمونيا وثاني أكسيد
الكربون بتعدي عليها .
heterotrophic n. اغتذاء غيريّ
تعدية في الكائنات التي لا تستطيع تركيب
موادها العضوية ذاتياً وتعتمد في تغذيتها على
امتصاص الغذاء من الخارج أو من التعدي
على الكائنات الأخرى .
saprotrophic n. إغذاء رمي
تعدية الكائنات على المواد الرمية التي
تتحلل في بيئها
nutritive chord حبلّ التغذية
شعرات هوائية توصل الخلايا العادية بالخلية
البيضية في مبيض بعض الحشرات .
nymph حورّاء « ج . حورّاءات »
الطور الانتقالي للحشرة بين اليرقة والحشرة
الكامنة .
nystagmus رُأرأة
تذبذب المقلتين السريع اللا ارادي
nystatin نِسْتَاتِين
صادة ، احد المضادات الحيوية .

O

O antigens مستضيدات و

مستضدات عديدة لسكريد توجد في جدران
الكثير من البكتيريا

oat الشوفان ، الهُرطمال

بسات عظمى من الحبوب

objective

(١) موضوعي (٢) غرض « ح
أغراض » (٣) الفلسفة الشيئية

(١) م يترك بالحواس الخارجية

(٢) سيحقق بعد مدد بعض الجهد

(٣) عدسة المجهر بصرية من مادة مطبوعة

high power o.

لشيئية عالية التكبير

عدسة المجهر لشيئية عالية التكبير

low power o.

الشيئية واطئة التكبير

عدسة المجهر الشيئية قليلة التكبير

oil immersion o.

شيئية الغطس الزيتي

عدسة المجهر الشيئية التي تغمر بالزيت .

obligata parasite طفيلي مُجبر

كائن حيوي لا يمكنه أن يعيش من دون نوى .

O c كابث أوشر

اشر (ochre suppressor) -

Occam's razor شفرة أوكام

مبدأ الذي يصح على تفصيل أبسط فرضية
محتملة حتى إذ وجدت فرضيات أخرى ولكن
عقد منها

ocellus عينية

(١) حدى اعينول بسيطة التي توجد بالقرب
من اعين المركبة في الحشرات

(٢) بقعة لعين في الكثير من اللافقريات

Ochre codon زامرة أوشر

زامرة توجد في رن ترموز ثلاثية لقواعد
النوكليوتيد (يورسين ادينين ادينين) (UAA)
ولا يمكن أن يتعرف عيب أي رنا ناق ولدت
تنتهي لترجمة عمده وتنتهي لسنسنة الشيفرة
وهذه الزامرة هي احدى ابروامر الثلاث التي
تؤشر بنهاء ترجمة .

Ochre mutation طفرة أوشر

طفره تؤدي الى بويده زامرة عديدة بيتيد قصيره
وشادة وهذا تحول زامرة لحمض الأميني الى
زامرة اهلاليه

Ochre suppressor كابث أوشر

جين طاهر يرمز لرننا ناق طاهر فيسحب مصد
زامرته عند الترجمة بمر حمض اميني في
السلسلة بيتيدية يورسين ادينين ادينين
(UAA) بدلاً من زامره الاعيادية .

octad ثماني ، دقي ثماني

رق مصري يحوي ثمانية انواع رقمية مرتبطة
طوليًا

octopine أكتوبين

مركب كيميائي تركبه خلايا بسات بعض
التاجي وتستعمله بعض الحشرات اساتية كمواد
دفاعية خاصة

octoploidy ثمانية الصيغة الصبغية

خلايا تحتوي ثمانية اصعاف العدد الفردي
لصبغيات تحتوي عند ذلك في الأساس ١٨٤
صبغياً .

ocular albinism برص عيني

مرض ينشأ وراثي وهو يورث سدها يورث
كصفة جسدية متنحية والاخر يورث كصفة
متنحية مرتبطة بصبغي كس .

OD كثافة بصرية ، ثماص

نظر (= optical density)

Oenothera lamarckiana

زهرة الربيع المسائية

(= evening primrose)

نوع من النباتات تنرتب صبعاتها على شكل
حجمه عند الانقسام الانصافي بدلاً من
انقسامها الى أزواج

Ohno's hypothesis فرضية أوئو

الفرضية التي تنص على أن الخواص التطورية
المريدة لصبغيات اكس هي التي تحكم في
محاظنة مجموعته كس لأولية على ارتباطاتها عند
طورها بين كل الثدييات وهذا متلاً أن
أحد الحيات مرتبط بأكس في أساس دماغه
يكوب كذلك في كل أجسام الثدييات
المختلفة

oil immersion objective

شبيبة الغطس الزيتي

الغط (objective)

Okazaki fragment شذفة أوكازاكي

جذى شذوب دنا الصغيرة يظهر عند تكرار
حيط اندما المشكأ في الدنا لصبغيات الخيوط
واخي لتلحم به فيما بعد لولـد حيط الدنا
لذلك

Oligocene العصر الحديث اللاحق

عصر في الفترة الثالثية التي دامت ٢٣-٣٧
مليون سنة قبل الوقت الحاضر

oligo dA قليل الأديبيلات اللاأكسجينية

سلسلة مكتوب بمائل من اديبيلات اريبور الا
الـ جيني وعاماً ما يكون طويلاً ١ - ٤
ثلاثة

oligogene قليل الجين

نمط صاهري واضح بولده حيات قلبه بعكس
عديد الجين الذي لا يولد إلا نمطاً صاهرياً
صحيحاً

oligomer قليل الموحودات

جزيء مكتوب من عدد قليل من الموحودات

oligomycin أوليغوميسين

صادة فعالة ضد الفطريات ولا تعمل ضد
الحيات

oligonucleotide قليل النويدات

مكتوب مكتوب من عدد قليل من النويدات
(١٠٢)

oligopyrene sperm

نطفة قليلة الصبغيات

نطفه تولد بعدد قليل من نصبغيات أقل من
العدد السوي

oligosaccharide قليل السكريد

مكتوب مركب من ١٠-٢ وحدات احدي
السكريه

oligospermia قلّة النطاف

انقصة الشادة بعدد نطاف في امسى

ommatidium عينية

وحية في عين الحشرات مركبة

ommochrome أوموكروم

أحد نواحي - سقلاية البروتين الذي يولد
أصابعاً حصوصاً في عيون بعض الحيات

omnivorous قارت

حيوان يتعدى على المواد السانية والحيوانية
معاً

oncogene جين موزم

جين مولد للورم يحفز التكاثر الحيوي غير
المسيطر عليه .

oncogene hypothesis

فرضية الجين الموزم

فرضية تنص على أن أنواعاً كثيرة من مكتوبات
الورم تعمل عن طريق تمخير حيات
الصبغيات المتفجرة الموجودة في الخلايا
المستهدفة للتعبير عن نفسها .

oncogenic virus فيروس مُورم

فيروس يتمكن من تغيير الخلايا التي يعروها عن التكاثر بطريقة حادة عن السيطرة

oncolytic خالٍ الورم

عامل ممكن من اتلاف لخلايا الورمية

oncornavirus

(= oncogenic RNA virus)

فيروس رنا مُورم

فيروس تفهقري حمل حساً مورماً

one gene - one enzyme**hypothesis**

فرضية جين واحد - الأنزيم واحد

فرضية تص عن أن كل جين يتحكم في تخليق
عصاليه أنزيم واحد فقط

one gene - one polypeptide**hypothesis**

فرضية جين واحد - عديد ببتيد واحد

فرضية تص عن أن كل جين يتحكم في
تركيب عديد ببتيد واحد فقط

one step growth experiment**تجربة نمو الخطوة الواحدة**

تجربة توسع فيها عاتية في لاشريكية اعمولوية
ثم توسع في حاصه ثم تعين ديريات العاتية
اخيرة فيها على فترات منتظمة محدد أن تركيزها
يمى ثباتاً معترة معينة ثم يرتفع مره واحده
يمى عدد حد ثابت اخر وهذا فامها نمو
خطوه واحده

ONPGO (- o-nitrophenyl)

أورنو نيتروفينول غلاكوريد

ركيزة شدة الانزيم بيساكتوريد الذي
يشطر الاورونيتروفيول غلاكوريد الى
غلاكوريد واورونيتروفيول

ontogenesis**تخليق الكائن**

نمو (- ontogeny)

ontogeny**تخليق الكائن**

تنامي الكائن الحي من مرحلة الانعصاب حتى
نموحه الكامل

oocyte الخلية البيضية

خلية البيضة الناضجة التي تولد لبيضة
بالانقسام الانصافي

o. assay of mRNA**مقايضة بيضية لرنا الرسول**

طريقة ترف بها كميات مانوخراميه من
مستحضر يعوي رما رسوب الى الخلية
البيضية لصاداع الريبوس وملاحظة فيما
اد كان ماستطاعها ترجمه وعدد داك
معرف بأنها غير محصيه أما اذا م ترجمه
معرف بأنها خلية بيضية متحصية

primary o.**الخلية البيضية الأولية**

الخلية البيضية التي تولد الخلية البيضية
الثانوية بعد انصافها الأولى

secondary o.**الخلية البيضية الثانوية**

الخلية البيضية التي تتولد من الانقسام
الأول والتي تولد البيضة والمقسم القطبي
الثانوي عند الانقسام الثاني

mature o. (= ovum)**بيضة**

الخلية البيضية الناضجة المولدة بالانقسام
الثاني

oogamy

(١) تزاوج البيضة (٢) تزاوج الأغراس
المُتباينة

(١) تزاوج بيضة ساكنة مع عرس ذكري
متحرك أو مع قطعة (٢) تزاوج عرسين
متباينين

oogenesis**تكوين البيضة**

تكون البيض ويشمل الانقسام الانصافي
للخلية البيضية وتكون الملح وعشاء البيضة

oogonium سليفة الخلية البيضية

خلية نشطة التفتل تولد الخلايا البيضية
الأولية

oolemma غشاء الخلية البيضية

الغشاء البلازمي الذي يحيط بالبيضة

ooplasm مَوَلَى الخلية البيضية

الموجود في الخلية البيضية

oosperm (= zygote)

الزيجوت ، البَيْضَةُ المَحْصَبَةُ

البَيْضَةُ المَحْصَبَةُ حديثاً ، الزيجوت .

oosphere

كَزْبَةٌ بَيْضِيَّةٌ ، عَرْسٌ غَيْرُ مَحْصَبٍ

عرس انثوي غير محصب لبعض الفطور

oospore

بَوْعٌ مَحْصَبٌ

حلية كاملة تتكون من ادغام قطعة وبيسة في بعض المطريات .

ootid

بَيْضَةُ نَاضِجَةٍ

احدى الخلايا الأربعة التي تتولد من الانقسامات التالية للحلية البَيْضِيَّةِ الأولى .

ootid nucleus

نَوَاقِلُ البَيْضَةِ النَاضِجَةِ

احدى النوى الفردية الأربع التي تتكون من الانقسام الانصافي للحلية البَيْضِيَّةِ الأولى التي يطرح ثلاث منها كنوى قِصِيَّةٍ وتبقى الرابعة لتعمل سليمة سواء الأنتوية .

oozoid

حيوانٌ يَنْضِجُ المَشْنَأَ

حيوانٌ يولد من بيسة بتبيحة تولد جنسي

opal codon

رَامُوزٌ أَوْبَالٌ

رامزة إبهائه في رما الرسول

opal mutant

ظَاهِرَةٌ أَوْبَالٌ

رامزة إبهائه في رما الرسول تولد عن طفرة لاجية

opaque - 2

فُغْمٌ - ٢

درية طعونة لنوع من الدرة تح برؤساً عاكساً بالخصائص الأمسي لبري

open population

مَسْكَنٌ مُتَفَتِّحٌ

جماعة معرضة لكل جربة بحرياب لحبي

open reading frame

إِطَارُ القِرَاءَةِ المَفْتُوحِ

مناطق في جزيء ادا تم فيه قراءة ثلاثية اللوويديا بالتالي تبين حوض مية معينة ولا يحرص تالي هذه الثلاثية أي رامور إبهائي .

operational definition

تَعْرِيفٌ عَمَلِيٌّ

تعريف بالخصائص المختة لعملية تجريبية معينة من دون اعتبار لوجود أية حوض أساسية أخرى للمادة المعرفة .

operon

مَشْغَلٌ

وحدة مكونة من معرويات مجاورة تعمل بتناسق تام يتحكم فيها حين المشغل

o. constitutive mutation

طَفْرَةُ المَشْغَلِ البَيُوتِيَّةِ

طفرة في المشغل تفقده قدرته على الارتباط مع الكاظم وبذلك يرداد تكون الاضيمات .

o. gene

جِينُ المَشْغَلِ

مطفة صبغية تتحكم في عمل المعرويات المجاورة مع الكاظم .

operculum

الْوَصَادُ

الغطاء الواقى لخياشيم الأسماك

operon

مَشْغَلٌ

وحدة مكونة من معرويات متجاورة تعمل بتناسق تام يتحكم فيها جين المشغل .

operon network

شَبَكَةُ المَشْغَلِ

مجموعة من مشاعل واجبيات المنظمة تابعة لها والتي تتفاعل مع بعضها وقد يعمل نتاج الجينات البَيُوتِيَّةِ لأحد المشاعل على تسبب أو كبت مشغل آخر .

opine

أُوبِينٌ

مركب كيميائي تركه خلايا بيت العص الناحي وتستعمله بعض المخراتم لستية كمواد مخالية خاصة

opisthe

الْوَلِيدُ الخَلْفِيُّ

الوليد الخلفي الذي يتكون من الانقسام مستعرض للحيوان الأولائي .

opportunism

الِإِتِهَارَةُ

ظورية تص على استمرار المحاولات ظهور كل أنواع الحيلة الممكنة التي يمكن أن يحتل كل الموطن المتوفرة لها ويعتمد ظهور هذه الكائنات على الظروف التاريخية التي تسمح بوجودها على أحسن صورة ممكنة .

opportunistic species

أنواعٌ إِتِهَارِيَّةٌ

أنواع متخصصة باستغلال مواطن جديدة لقابليتها على الانتشار الواسع والتكاثر السريع

أُپْسِين ، **أُورِنْسِين** **opsin**
نوع من البروتينات الخاصة التي تتحد مع
رَبِيْبٍ لتكوّن لأَرْجَوان البَصْري

opsonin
طاهية « ج طاهيات » ، أُبْسُونِين
مادة تُغمر على لبلمعة اخنوية فهي تعدّ لعداء
المستعص الذي يعف الحُرثوم المُقْتَحِم ويريد
من حتّان تنباه

optical antipodes رُفْرَاءُ مِراقِيّة
انظر (- enantiomers)

optical density (OD)
كثافة إِنْصَارِيّة

كثافة صوئية تولدها المادة الموجودة في المحلول
عند مشاهدته منظار لطيف الصوئي وهي
بسه نواعريته شدة الضوء الداخل الى نواعريته
شدة الضوء الخارج من اسائل .

optical isomers رُفْرَاءُ مِراقِيّة
رَمراء حُرثية في المحلول تُسبب دوران مستوى
الأشعة الصوئية المستقطبة ، ملرة حلاله .

orange G بُرْغَقَالِي حَمِي
ملون حمص يستعمل في الكيمياء الحلوية

orcein أُورْيسِين
ملوب يستعمل في الكيمياء الحلوية

ordered octad ثُمانيّة مُنظّمة
أربعة أرواح من خلايا فردانية متسلسلة طولاً
داخل ارق المعطري تتولد بعد الاقسام
الانصافي

ordered tetrad رُباعيّة مُنظّمة
أربعة خلايا فردانية متسلسلة طولياً د ح ارق

لمعطري تتولد بالاقسام الانصافي
Ordovician العصر الأُردُفِيشي

عصر في فترة الدهر لقديم يمتد حوالي ٤٤٠
٥٠٠ مليون عام قبل الوقت الحاضر

organ culture زُرْعُ الأعضاء
اعاء عَصو بدني أو حرء مه والحفاظ عليه في
الزجاج بطريقة تحافظ على نية انقسامه
ووظائفه .

organelle عُضَيّ « ج : عُضَيّات »
حسم هيوئي معقد ذات شكل ووظيفة حاصه
كالغدرات و بلاستيدات

organic عُصَوِيّ
(١) متعلق بالكانثات الحية (حة نو مينة) أو
بالمواد الكيسائية لمي تولدها

(٢) مواد كيميائية مكونه من سلاسل نو
حلقات كربونية ويمكن أن تحوي اكسيجين أو
هيدروجين أو نتروجين أو عناصر عديدة
أخرى .

organicism التركيبية
انظر (- compositionism)

organizer مُنظّم
حرء حي في المصعة يقوم بنسبظ تخليعي حرء
آخر بها مسعداً إياه في تعينه ونمايه
المظهري

organism كائِن حَيّ
أي فرد حي سواء كان حيواناً أو نباتاً

organogenesis تَكْوُنُ الأعضاء
أصل الأعضاء ونمورها

organoid عُضْوَانِيّ
شبيه العَصو .

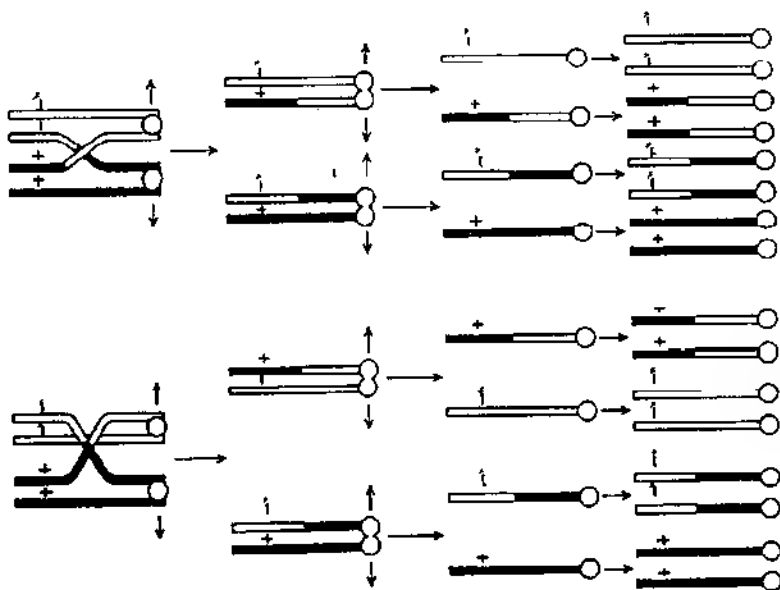
oriented meiotic division
التصاف مُوجه

اقسام انصافي للخلية البيصية تكون فيه
المعاول موجهة في رتل واحد ومحاورها الطولية
متعامدة على سطح البيصية وتعمل الواة البعيدة
عن السطح كسليعة نواة الخلية البيصية .

Origin of Species أصل الأنواع
عنوان كتاب شارلس درون المعروف

ori site مُوضِعُ الإِنْتِداء
شذقة من ٢٢٢ زوجاً قاعدياً في الأشركية
لقولوبه حيث يبدأ عهد التكرار .

ornithine cycle دُورَةُ الأُورِنِين
سلسلة دورية من التفاعلات التي يتم بها تحويل
التجاذب النروجينية ذات السمية الكامة التي
تتولد من استقلاب اموتين الى يوريا غير
صاره



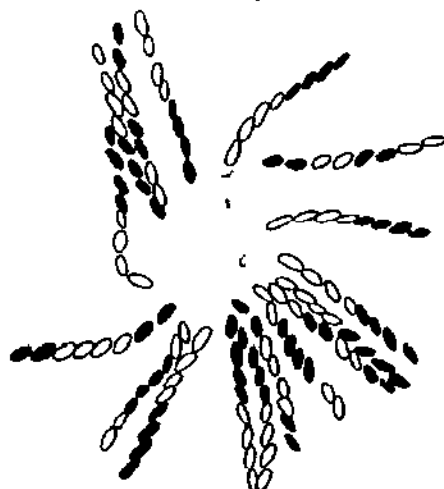
الطور التالي الأول

الطور التالي الثاني

الفردانيات

٨ صبغيات بوع رقي

الرباعية المنتظمة : أربع خلايا انتصافية تتكاثر في
زق انطوري يولد كل الناح منهما ثمانية صبغيات بوع
رقي متجانسة



شكل صبغيات البوع الرقي التي تشاهد في العنبياء
الميوغة

ornithophily تَلْقِيحٌ طَيْرِيٌّ

تلقح النباتات بواسطة الطيور .

orphan drugs أدوية يتيمة

أدوية طبية لعلاج أمراض أفراد قليلين .

orphan viruses فيروسات يتيمة

فيروسات غير ممرضة توجد في الطرق المظلمة والتنفسية للأصحاء .

orphons أورفونات ، جينات كاذبة

جينات كاذبة وحيدة ومورعة نشأت من عائلات جينة مترادفة ومتكررة أو من تجمع جيني مثل الجينات الخاصة بالمستومات واهيموغلوبينات .

ortet سلف التسمية

السلف الأصلي الوحيد بسببية

orthochromatic dye صباغ سوي اللون

ملون بدون الأسجة بلون واحد

orthochromatin كروماتين ثابت

كروماتين اعتيادي ثابت

orthogenesis تطور مؤجه

نظرية تنص على أن التوسع في الأجيال يتم بموجب نظام أو قوة حمية بخلاف الانتقاء الطبيعي .

orthopteran مُستقيم الأجنحة

كائن من رتبة مستقيمت الأجنحة التي تشمل الحنافس والجراد والحباب وما شاكل .

orthoselection النقاء قويم

انتقاء مستمر لأفراد سلالة معه على مدى زمني طويل فبول نظوراً باتجاه معين قويم

orthotopic transplantation

إغتراس إسوي الاتجاه

اعتراس طعم بين موقع متشابه بطريقة يحفظ فيها الطعم على اتجاهه

Oryctolagus cuniculus الأرنب

حيوان تحريشي اجريت عليه الكثير من الدراسات الحيمية واثورانية .

Oryza sativa الأرز الشائع

الرز الذي تنسب له أصناف مصر وانتاشام

Oryzias latipes سمكة أوريثياس

سمك يعيش في المياه العذبة في اليابان والصين وكوريا ويعيش في المختبرات بسهولة واجريت عليه الكثير من البحوث وراثية .

osmium tetroxide

زابع أكسيد الأوزيوم

مركب يستعمل كمثبت في الدراسات المجهرية الالكترونية .

osmosis تناضح

نشار المذيب خلال الغشاء شبه منفود الذي يحصل محلولين يحويان تركيزين متباينين للمادة المذابة وينتشر المذيب باتجاه التركيز العالي ليسوي تركيز المحلولين

osmotic pressure الضغط التناضحي

الضغط الذي تولده جزيئات مادة المذبة في المحلول

osteoblast بانية العظم

خلية تنشأ من الأرومة اللبعية وعندما تنضج تعمل في بناء العظم .

osteoclast ناقضة العظم

خلية كبيرة عديدة البوي تعمل مع الخلايا بانية العظم في تفتت أثناء عملية بنائه وماتته .

ostiole فوهية

فتحة صغيرة

otu mutation

طفرة أولو ، طفرة ورم المبيض

(= ovarian tumor mutation)

حين عقيم في إنث دبابة مأكهة مرتبط بالحسن ويمكن لألائته الطفرة المختلفة أن تولد أمراضاً مصصة متباينة منها أورم المبيض

Ouchterlony technique

تقنية اوختركوني

طريقة لاختبار ترسب مركبات الصادات والمستضادات عند نقاط لقاتهما بعد انتشارهما فقياً في املامة من اتجاهين متضادين أو أكثر .

Oudin technique تقنية أودين

اختبار لترسيب مركب الصلابة والمستصلبات
يعتمد على انتشار المستصلبات رأسياً باتجاه
وحد خلال عمود يحوي الصلابة

outbreeding تهجين

انظر (crossbreeding -)

outcross تهجين

انظر (crossbreeding -)

out-group مجموعة خارجية

نوع من صف أعلى من احادي الشعبة يدرس
لمعرفة تطور سلالة لمجموعة أي من سماتها
مردية هي صفة سلمية الأصل

outlaw gene جين فوضوي

جين يفصل أثناء الانتقاء بالرغم من تأثيره غير
انتاسق على الخليات الأخرى في نفس
الكائن

ovariectomy استئصال المبيض

إزالة المبيض أو أحدهما جراحاً

ovariole أنبوب مبيضي

أحد الأديب المبيضية التي تكون مبيض
معظم الحشرات

ovary المبيض

القند الاثري في الحيوانات أو منطقة احتواء
البويضات في مدقة الزهرة .

ovalbumin ألبومين البيض

بروتين تكونه قاء مبيض الطيور بحمات
كبيرة ليصبح مكون الرئيسي لآح بيضة

overdominance سيادة مفرطة

ظاهرة كون النمط الظاهري لمتباين الالائل
أقوى من النمط الظاهري لمتايل الالائل السائد
أو المسحي

overlapping code زامور متراكب

رامور وراثي افتراضي يحوي بويضة واحدة من
البويديات الثلاث فيه مشترك مع الرامورين
المتجاورين له

overlapping genes جينات متراكبة

جباب دس ساق بويديات تتراكب على
بعضها لحد ما ولكنهم تترجم في اطرارت مرحلة
مختلفة

overlapping inversion

الانقلاب متراكب

انقلاب صبغي مركب ينتج عن انقلاب ثان
يشمل جزء من شدة سبق أن انقلاب .

overwinding فرط الالتفاف

دنا فائق الالتفاف الموجب مما يولد شداً في
التفاف حيطي الدنا الثاني على بعضهما

ovi يضي

متعلق أو مسوب للبيضة .

o. albumin آح البيضة

بياض بيضة الدجاج .

o. vitellus ملح البيضة

صمغ بيضة الدجاج .

ovicide مُبيد البويض

عمل مبيد بويض بعض الكائنات خصوصاً
الحشرات

oviduct البوق

الأسوب الذي ينقل البويض من المبيض إلى
الرحم

oviferous فولقة البويض

كائن يولد البويض

ovigenesis تكوّن البيضة

انظر (= oogenesis)

ovigerms سليلة البيضة

خليه تطور لتكون البيضة .

ovine ضائي

مسوب إلى أو متعلق بعصيلة الضأن

oviparous بيوض

حيوان يصنع البويض التي سمو المصع فيه
خارج جسم الأم قبل أن تفقس .

oviposition وضع البويض

وضع ابي البويض لبيبي .

ovipositor واضع البويض

عضو في مؤخرة بطن نث الحشرة توضع
البويض من خلاله

Ovis aries الضأن

الأعنة التي درست لخواص الخلية لمر
دمائها بفصل

ovisac (- graafian follicle)

جُرَيْبُ الْبَيْضِ ، جُرَيْبُ غَرَافٍ

حريب مبهي يجمع فيه سائل يدفع الخلية البسيطة الماصحة الى أحد أطرافه

ovisorption **الزئشاف البيضة**

رشاف الخلية البسيطة .

ovogenesis **تكوّن البيضة**

انطر (= oogenesis)

ovoglobulin **غلوبولين البيضة**

علونين آ - البيض

ovogonium **سليقة الخلية البيضية**

انطر (= oogonium)

ovoplasm **هَيُولَى البيضة**

هيولى الخلية البسيطة غير المحصية

ovotestis **حصية مبيضية**

عضو في حاث الحيوانات يعمل كمبيض وحصية

ovoviviparous **يُوضَى وَلُود**

سائل أحية تطورت من بيوض حصيت ونامت في داخل جسم الأم تفصلها عنه أغشيتها وتعقس فيه ونتم هذه العملية في الكثير من الأسماك والحشرات والرخويات

ovulation **إباضة**

وضع بيوض ماصحة من الحريات البسيطة في البنى ويتم ذلك عادة متأثر هرمونات جنسي

ovule **بَيْضَة « ح بَيْضَات »**

حبة بضيعة غير منفحة

ovulum (= ovum) **بَيْضَة****..vum** **بَيْضَة « ح بِيوض »**

الخلقة التوالدية الإثريه اسمى تسمى بعد لقربها الى كائن حديد من نفس النوع مولد

alecithal o. **بَيْضَة لَا مُحِيَّة**

بعضه من دول مخ .

centrolecithal o.**بَيْضَة مَرَكِزِيَّةُ الْمَخ**

بَيْضَة دات مخ مركزي فيها

ectolecithal o.**بَيْضَة طَرَفِيَّةُ الْمَخ****macrolecithal o.****بَيْضَة كَبِيرِيَّةُ الْمَخ****oxidant** **مُؤَكْسِد**

عامل مؤكسد

oxidation **أَكْسِدَة ، تَأَكْسِدَة**

اكساب اكسجين أو فقدان هيدروجين أو الكرون من المركب الكيميائي

oxidation reduction reaction**تفاعل تَأَكْسِدِيّ إِخْتِرَالِيّ**

عمية كيميائية تتغل فيه الكروبات من مادة مختزلة الى مادة مؤكسدة تتأكسد المادة المختزلة ويختزل المادة المؤكسدة

oxidative phosphorylation**فَسْفرة مُؤَكْسِدَة**

فسفرة انضيمية لثنائي فسفات الأديبوسين ليولد ثلاثي فسفات الأديبوسين وهي عملية مقترنه مع سلسلة انتقال الألكتروليتات في التنصراب

oxyhemoglobin **أُكْسِي هِيْمُوغْلُوْبِين**

هيموغلوبين مؤكسد

oxytocin **أُكْسِي تُوْسِين**

عديد يتسداق يفرره الوطاء ويعط في المحامي انضيميه ويخفر نقلص العضلات النساء وقد يؤدي الى انباء جنس والاحساس

P

p بي
رمز يستعمل للدلالة على الذراع القصير
للصفي .

P ف
رمز القصور

p1 بي ١
رمز الوالدين المباشرين للجيل الأول من
السل

p2, p3 بي ٢ ، بي ٣
رمز جيل الحدين الأولين والثنيين من السل .
p₃₂ في ٣٢
الزمر الكيميائي نظير الفسفور المشع ذو الكتلة
الذرية ٣٢ .

pachynema **دور التضخم**
المرحلة الثالثة من الطور الأول للاقسام
الانصافي يتم فيها اكتمال مركب التشابك
وانفصال كل من الصفيات الشقيقة الى
كروماتيدين شقيقين باستثناء منطقة القسم
المركزي ويحصل في هذا الدور ايضاً تعابر بين
الكروماتيدات المتخالفة للانضيق ينتج عنه تبادل
بين الخيوط فتتولد كروماتيدات حاوية لمواد
جينية من الأب والأم كما تتولد أثناء هذا التعابر
عقد صنيوية الشكل تسمى التصليات وكل
تصالية تمثل نقطة تعابر .

pachytene stage **دور التضخم**
انظر (= pachynema)

packing ratio **نسبة الخشونة**
نسبة طول الدنا الى وحدة طول الخيط الذي
يحتويه .

paedogenesis **نضوج مبكر**
نضوج جسي مبكر لمرحلة اليرقة في بعض
الحشرات

paedomorphosis **تشكل خلقي**
ظاهرة تطورية يتشابه فيها الاسال البالغون مع
الأحداث من اسلافهم .

Paeonia californica
الفاوانيا الكاليفورنية ، غوذ الصليب
الكاليفورني

بات ذو أزهار كبيرة قرصية أو حراء أو
بيضاء وهو نوع ينمير بحدوث ارتفاع طبيعي
فيه .

PAGE
رغلان كهزيماتي بهلامة مكنفور الاكرلاميد
(= polyacrylamide gel
electrophoresis)
طريقة رغلان كهربائي لفصل الجزيئات
الكبرية كالبروتينات والحموض النووية بعضها
عن بعض

pair bonding **إزيمات زوجي**
علاقه صميميه وطويله لأمد بين ذكر وانثى
من نوع واحد تساعدهما على تربية اسلهما .
pairing (= synapsis) **تزاوج ، تشبيح**

عمية تزاوج بين صفيتين متقابلين يبدأ من
هابهما الأيمن ويسمر على طولهما حتى
تلاقيهما التاليتين المتقابلتين ولا يشمل ذلك
تزاوج صبيعات اكس أو واي . ويتم التزاوج
في الدور التشابكي من الطور الأول للانقسام
الانصافي .

الخط الأول . ث ث ا ج ج ج ج ث ا ا
الخط الثاني . ا ا ا ث ج ج ج ج ا ث ث

pairing segments شذوئات تزاوجية

شذوئات اكس وري التي تتشابه وتعتبر بخلاف شذوئات الأخرى التي لا تفعل ذلك .

pakaneimic joint إزنيقي مفقود

سياقا دما متماذا يترافقان مع بعضهما حياً إلى حب بدلا من التفاعلا بشكل لولبي .

Paleocene

الباليوسين ، العصر الحديث الأسبق

العصر الحديث في المهد الثالث من ٥٨-٦٣ مليون سنة قبل الوقت الحاضر .

Paleolithic القصر الحجري القديم

المرحلة التاريخية للسان قير زراعت النباتات عندما كان يصنع الأدوات الحجرية ويحصل على غذائه من صيد البر والبحر أو من جمع الحبوب والتار من الأشجار الصببية وقد امتدت هذه الفترة مدة حوالي ٥٠٠,٠٠٠ سنة حتى بداية العصر الحجري الحديث قبل حوالي ١٠,٠٠٠ سنة من الوقت الحالي .

paleontology

علم الإعانة ، علم الأحياء البائدة

علم يبحث في أشكال الحياة في العصور الجيولوجية السالفة كما تدل عليها المسحرات والمستحاثات الحيوانية أو النباتية .

paleospecies الأنواع القديمة

الأنواع المتتالية في خط التطور اسلافي القديم التي احتلت مواقعها بين الأسلاف والاسال حسب الطبقة الجيولوجية التي وجدت فيها

Paleozoic الدهر القديم

الدهر الذي يمد ٢٥٥-٦٠٠ مليون سنة قبل الوقت الحاضر وهو عصر الحيوانات اللاقارية .

palindrome سياتي متعاظر

سياق الأرواح القاعدية للنويدات الربويزة اللاكسجينية في أحد حيضي الدنا الذي يكون سياقه إذا ما قرأ من ٥ إلى ٣ نفس

السياق في التضم إذا ما قرأ من ٥ إلى ٣ أيضاً ولكنه متجه بالاتجاه المعاكس مثال على ذلك :

palingenesis تولد زنجوي

(١) ظهور صفات سلفية في السلالات المتتالية (٢) تولد أو ترميم جزء مفقود .

palisade cells خلايا عمادية

طبقة مكننة من الخلايا الأسطوانية صانعة الخضراء توجد في أوراق الأشجار ومرتبطة بحيث تكون محاورها الطويلة عمودية على سطح الورقة .

palynology علم الطلع والأنواع

العلم الذي يدرس الأنواع الحية والمصحرة وحبوب الطلع وكل الحبيبات الانتشارية المهرية الأخرى

Pan القروء القليا

جنس القروء الذي يحوي الشمباري والعورلا .

pancreozymin إنكريوزيمين

هرمون يعرره الاثنا عشري يحفز افراز انظيمات البنكرياس .

pandemic جليقة

مرض وبائي ينتشر في أنحاء عديدة من العالم في ذات الوقت .

panethnic عرقي شامل ، اثني شامل

مرض وبائي ينتشر بين مجموعات عرقية مختلطة .

pangensis تكوين شامل

نظرية مهجورة تنص على أن درويات صغيرة من أقسام الجسم المختلطة ترسب في الاعراس الذكورية والأنثوية هي التي تنقل الصفات المختلطة من الأبوين إلى اسلمسا

panhypopituitarism قصور الشصامي الشامل

قصور في افراز كل هرمونات القصر الأمامي للعدة الخامية .

panicle عُنُقُول ، عُنُقُوذٌ زَهْرِيّ

ارهرار في بعض النباتات تنولد فيه ارهرار
متفرعة عمودية على السويقات كما في نباتات
الرر والخططة والشعير .

panmictic index

منسب التزاوج العشوائي

مقياس نسبة التماس الربيجوني .

panmictic unit

وَحْلَةُ التزاوج العشوائي

مجموعة سكانية يتم التزاوج بين أفرادها بطريقة
عشوائية تامة .

panmixia (= panmixis)

تزاوُج عشوائي

تزاوج عشوائي بعكس التزوج المتحاس

panoistic ovary

مَبِيضٌ تامُّ الإخصاج

نوع من مبايض الحشرات تتحول فيه كل
اختلايا ،ببصية الأولية لي خلايا ببصية
ناصحة

pantothonic acid حَمَضُ البَانْثَوِيْثِيْكَ

فيتامين ب ه وهو وحلة ثانوية لقيم الانظيم أ

papain

باباين

انظيم حال للبروتين يحصل عليه من لب شجرة
البابايا

paper chromatography

إِسْتِشْرَابٌ وَرَقِيّ

استشراب يستخدم فيه ورق التر شيع كوسط
مستب لفصل مكونات خليط من الجزيئات
والتعرف عليها .

papillary pattern

طَرَازٌ خَلِيْمِيّ

طراز الحروف الخلدية على أطراف الأصبع
والكف

papilloma

خَلِيْمُوم ، وَزَمٌ خَلِيْمِيّ

ورم جلدي حميد - تَوَلُول

papovavirus

فَيْرُوسٌ بَابُوفِيّ

مجموعة من فيروسات دنا لحيوانات تولد
حيوانات الأرباب ، الكلاب ولأعصم واخيل
والاسنان

parabirotic twins

تَوَامَانِ سِيَامِيَانِ صَنَاعِيَانِ

توأمك سياميان صناعيان يولدان بتوصيل
حيواين حراحياً فتوصل دورتهما الدمويتان
ويدرس تأثير هرمونات احدهما على الآخر .

paracentric inversion

إِنْفِلَاقٌ خَيْبُ الْمَرْكَزِيّ

انقلاب في الصبغي لا يمس قسمه
المركزي .

Paracentrotus lividus

تَفَفُّذُ الْبَحْرِ

فصعد بحري شائع استخدم كثيراً لدراسة
التطور الوراثة الجينية فيه .

parachromatin

نَظِيرُ الْكُرُومَاتِين ، بَارَاكُرُومَاتِين

نوع افتراضي لكروماتين حساس لأية بغيرات
في البنية الخولية التي تراق مراحل التبر

paracrystalline aggregate

كُدَامِةٌ شَبُهٌ بِلُورِئَةٍ

ترتيب حطبي منتظم لتكدس الجزيئات

paradigm

فَرَضِيَّةٌ نُمُودَجِيَّةٌ

فرصة عسمية نطرح كنموذج أو كمثال
لظواهر عامة

paraffin section

مَقْطَعٌ بَزَالِيْنِيّ

مقطع سيجي يقطع بالمشراح بعد اسماحه في
شمع البارافين .

paragenetic

خَطْلٌ جِينِيّ

تعير صبغي يؤثر على تعير اعيى ولا يؤثر على
بيته .

parallel evolution

تَطَوُّرٌ مُتَوَازٍ

حدوث نفس الرعة أو ما يشابهها بصورة
مستقلة في سلالتين أو أكثر متعلقين ببعضهما
أو غير متعلقين .

paralocus

فَوَضِيْعٌ مُتَجَانِبٌ

موضع مجاور لآخر له نشاط مماثل أو قريب
مه .

Paramecium برايمسيوم

جس من الحيوانات الأولية المهذبة توجد في
برك المياه الراكدة تستعمل لدراسة التأثيرات
البيئية المحيطة بها .

parameter معلم

قيمة بعض اصمات الكمية في الجماعة
بأكملها .

parametric statistic**الإحصاء المعلمي**

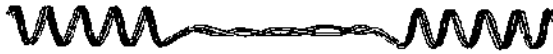
نوع من التحليل الاحصائي يفترض فيه أن
البيانات يجب أن تتبع احتال توريحي محدد ولا
تقبل نتائجه إن لم تكن بياناته موزعة بهذا
الطرق .

paramutation نظير الطفرة

ظاهرة تأثير ايل على تغير ايل آخر يوجد في
نفس الموضع عند اتحادها في ريجوت متبني
اللائل

paranemovirus**نظير الفيروس المخاطي**

مرض فائوية من الفيروسات مخاطية التي نولد
نظير التلثة الوافدة والكاف وقد تشمل
فيروسات احصية والحصبة الألمانية وذات الرئة
الفيروسية



لولب متاكس الخيطي

paranemic spiral**لولب متاكس الخيطي**

لولب مكون من خيطين متوازيين يتفان
باتجاهين متاكسين فيصبح بالامكان فصلهما
من دون حل التماهما .

paranota زور ، ذهاب قيربائي

نوع من العصام يتصف بالشك والتوهيم
وهوس العظمة .

paranucleus نظير النواة

جسيم يشبه النواة يوجد بجانبها في الحيوى .

paranucleolus نظير النوتة

جسيم قاعدي صغير داخل النواة

parapatric الأجنوار

جماعات أو أنواع تسكن في مناطق متجاورة
ومتداخلة قليلا فيكثر بينها التهجين
باستمرار .

parapatric speciation**توزيع التفاضل**

توزيع تدريجي بين الجماعات التي تعيش
باستمرار في منطقة متداخل حبيبة فتتزوج
وتحافظ على اتصالها الجينية وتولد نوعاً
جديداً فيما بينها .

paraphyletic group**زمرة نظيرة الشعب**

مجموعة صعبة تصم سلفاً عاماً واحداً وبعض
وليس كل انساله جموا على أساس امتلاكهم
لصفة سلمية مشتركة واحدة .

Parascaris equorum نظيرة الإسكارس

دودة مسمودة (تسمى أحياناً دودة الحصان
الخيطية) درست خلاياها بتفصيل لاحتوائها
على عدد قليل من الصبغات .

parasexuality عملية لاجنسية

أية عملية تؤدي إلى ناشب لا انصالي أو تم
بطرق غير الطرق الجنسية سوية

parasitism طفيل

رافق تعايشي يمد أحد الطرفين (عادة
الطفيل) ولكنه مصر بالطرف الآخر (عادة
الزوى)

parathyroid hormone**هرمون الغدة**

هرمون يتحكم في توازن الكالسيوم والفسفور
في الجسم

paratope نقطة التفاعل

موقع على الغلوبين المناعي فاب (Fab)
يتفاعل معه مع المعية المستضدية
(ايتوب) .

Parazoa

البازاوا ، نظير الحيوان

قسم ثانوي من المملكة الحيوانية يحوي الكائنات التي لم تتكامل بيئات اسحتها لتكون أعضاء لها وليس لها شكل ثابت كالإصح .

parenchyma (لَبَّاب ، برنشيم)

أنسجة تتكون من خلايا رقيقة الجدران ولا تتلامس جيداً وتترك مسامات واسعة بينها

parental ditype ثنائية النمط الوالدي

انظر (tetrad segregation types)

parity الإنسائية ، زلفم الولادة

امتلاك الفرد لأبناء أحياء مولودين من صليه دفرة ، التي لها إنسائية (٠) لا تملك أبناء أحياء حتى ولو كانت قد حمت أكثر من مرة والمرأة التي لها إنسائية (١) قد ولدت مره واحدة ولو وُلدت فيها أكثر من طفل واحد

paroral cone نافذة الجماع الفموية

ناشره في منطقة فم الكائن الحي تدخل في جسم نظيره عند الجماع

pars amorphia الجزء اللاشكلي

اللب الليفي الذي يوجد داخل النوية ويمكن مشاهدته بالمجهر الالكتروني

pars granulosa الجزء الحبيبي

الفشرة الحبيبية التي تشاهد بالمجهر الالكتروني في محيط النوية

pars intercerebralis تجرة وسط المخ

المسقة الامسية من الدماغ الأمامي للحشرات الذي يحوي خلايا عصبية إرادية .

parsimony principle مبدأ الاختيار الأبسط

اختيار أبسط ، فرضيات والاحتمالات وأقلها تعقيداً وملائمة للحقائق المتوفرة من بين العديد من الاختيارات

Parthenium argentatum

النبات العذري الأرختميني

شجرة مطاط صحراوية تتكاثر جنسياً أو لا

جنسياً حسب غطها الحيوي وقد درس مفصلاً .

parthenocarpy إنمَارْ عذري

إنتاج الثمار طليعياً أو استنصاعياً من حود بنور وذلك إما

(١) لعدم لقاح أرهاض ، أو

(٢) لعدم إخصابها ، أو

(٣) موت الطعنة في مرحلة التطور الأولى .

parthenogenesis تولد عذري

تطور الكائن من بيضة من دون إخصابها

partial denaturation تمسُّع جزئي

(١) الملك غير التكاملي لانصاف ، عندما اللويبي المردوح

(٢) فقدان الجزئي لخواص المادة .

partial diploid خيفقائي جزئي

ربحوب الجرثومة التي اكتسبت شدة صعية جديدة ومماثلة لجزء من مجيها نقلها إليها عامل الإخصاب .

partial dominance سيادة جزئية

انظر (= semidominance)

particulate inheritance

وراثية جسيماتية

تص الطرية لمدية على أن المعلومات الوراثية تنتقل من جيل لأخر على شكل وحدات دقيقة مبردة ومسرلة ولذلك فإن الوراثة الخيوية للنسل لا تعي اندماج المعلومات الوالدية

parturition الولادة

عملية ولادة الأم لحييها .

parvovirus الفيروسات الصغيرة

مجموعة من فيروسات الد المتشابهة بشكل والدقيقة جداً ومنها لفيروسات العديه الارتباط

Pascal's pyramid هرم باسكال

اصطلاح إحصائي في التوزيع الثنائي بين الاحتمالات النهائية .

PAS procedure نهج پاس

انظر (- periodic acid Schiff

procedure)

passage

زُرْبَعَة
اِطْر (= subculture)

passenger

الْمُنْقُولَة

تسمى شدة الداء اِطْر اذا حادها الى الناقص
لاساسا في دراسات تُشَبِّد الداء
« امقولة » .

passive cutaneous anaphylaxis

ثاقِي جِلْدِيّ مُنْقُول

استثار معمل داخل الجسم بالكشف عي
وجود صد مسئول عن تفاعلات مرط
الحساسية المباشرة .

passive equilibrium

ثَوَائِل مُنْقَبِل

توازن غير مستقر نتيجة تعادل استثنائي للالائن
في موضع جيني معين .

passive immunity

مَاعَة مُنْقَبِلَة

ماعة صد مرض معين تتولد في نوي عد
حقنه بمصل يخوي صدد يكونها كائن ماع
يمدك ماعة فاعلة للمرض .

Patau's syndrome

مُتَلَزِمَة پَتَاو

انظر (D₁trisomy syndrome)

paternal inheritance

وِرَالَة وَالِدِيَّة

اِطْر (= inheritance)

paternal-X inactivation

تَغْيِيلُ اكس الوَالِدِيّ

طريقه تعويض المخرعات في الحيوانات الجربية
حيث تعطل فيها صغيات اكس الوالدية في
خلايا الامات المنسوبة

path coefficient analysis

تَحْلِيل مُعَامِلِ الْإِنْسَال

طريقة تستخدم لتحليل لانسال انتظم وغير
المنتظم

pathogen

مُفْرِص

عامل يولد مرضاً في انكائ .

pathogenesis

إِفْرَاص

تولد الأمراض أو الحالة المميتة وتشمل
التفاعلات والعصيات الخفية والآلية المرضية
التي تحدث أثناء تكون المرض وتطوره

pathogenetic

إِفْرَاصِيّ

متعلق بالأمراض .

pathology

الْمَرَضِيَّات ، عِلْمُ الْأَمْرَاضِ

العلم الذي يدرس طبيعة الأمراض و تعبيرات
البنية والوظيفية التي تحصل في الأنسجة
والأعضاء عند مرض الجسم

patroclinous

أَبَوِيّ الشَّيْءِ

السل الذي يشبه أباه أكثر من أمه

P blood group

زُمْرَة دم بي

نظام لتصنيف الدم يعتمد على مستضدات
كبريت بدم الحمراء التي يعيها الجيب بي
السائد .

PBR 322

بي ب د ٣٢٢

بلازميد يستخدم كثيراً كنقل للداء المراد
اساله يسمو في ظروف محكمة مرغية في
الاشريكية القولونية

pea (= pisum sativum)

الْبَرْلِيَّة ، الْبَسِيلَة

الببت الذي قام مثل بتجاربه عبي

Peckhamian mimicry

تَمْكَرٌ بِخَامِيَّاتِي

تمكر بيبي عندائي حيث ينكر فيه الحيوان
المفترس يحدت الفريسة اليه ليصرها

Pecten irradians (= scallop)

الْأَسْفَالُوب

محار مروحي لشكل

pectic acid

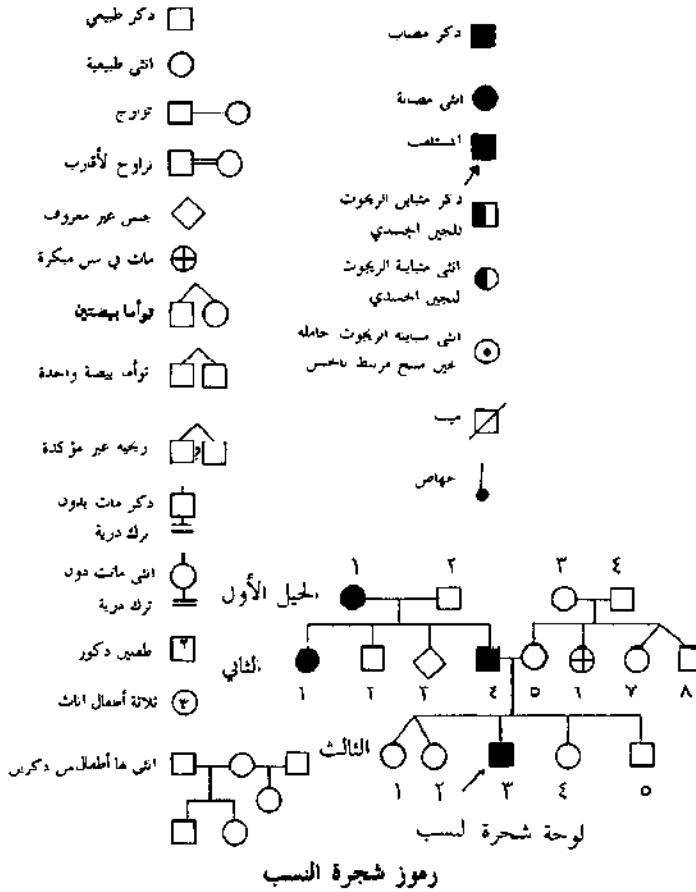
خُمْضُ الْكِتِيك

مكتور مكون من مواحيد العلاكو يورويك
الناوية .

pectin

بُكِّيْن

مادة عديدة السكريد توحد في جدران الخلايا
والصفائح الوسيطة ويسهلص نوع ففي منها
من بعض التأثير الحمضية .



pedigree شجرة النسب ، منجد
محطط بين التاريخ السمي أو سجل سلسلة
السب ستعمل فيه بعض الرموز الخاصة التي
يوضحها محطط رموز شجرة نسب .

p. chart شجرة النسب
سجل لشجرة نسب ، عائلة أو الفرد .

p. selection إبقاء النسب
الانتخاب الصحي للأفراد الذين يشتركون
في التزاوج والذي يتم حسب اعتبارات
ميراث الوالدين أو اسلافهما الجينيين

pedogenesis نضوج مُكبر
انظر (= paedogenesis)

Peking man إنسان بكين
نوع ثابوي منقرض من الإنسان البدائي عرف
من بقايا المتحجرات التي وجدت بالقرب من
بكين

pelargonin بلازغونين ، لُقلفيني
صباج قرمري يعطى اللون الخاص لبتلة زهره
لعرنوني (الحرايوم) .

Pelargonium zonale

(- geranium)

الكلونوفي، جراثيم، لُقْلُقِي مُخَطَّطُ الزرق
 سات درست فيه اوراة اللامدنية لاصوات
 موبه خضراء .

Pelecypoda

الرخويات

حيوانات شمس الحسرون والمحار
 والاسفوب

P elements

مخاضري

عناصر جينية مستقلة في دباة لداكية مستولة
 عن حصى حالات التكون هجبي فيها .

P elements transformation

تحولٌ بغير في

انتقال قسمه دبا حرجية الى خط خلايا
 الاناثية (المسية الأوتية) في ديب ساكيه
 بواسطة عناصر في المنقلة

Pelger - Huët anomaly

شُدُوذٌ بغير التوي

(- Pelger nuclear anomaly)

Pelger nuclear anomaly

شُدُوذٌ بغير التوي

شُدُوذٌ ورتي في الاسك شمس شكلاً نواة
 كريات دمه البضاء المصصة اسوي

pellagra

بَلْغُرة

مرض يتولد عن نقص الناسين (حمض
 الكوبير)

Pelomyxa

بيلوميكسا

نوع من لامية لا يوجد في بعض أنواعها أنه
 متفردات ولكنها تحوي بداها جراثيم لا حيائية
 مكنونه معها علاقة تعايشية دائمة

peltate

ذُرْعِي

بشكل المربع .

penetration

إلحاد

دخول الأفراد الذين لهم معد حيوي معين بحوزة
 عه بالنقط الطاهري المنتزع تحت ظروف بيئية
 محددة .

penicillin

بنسولين

احدى مجموعته لصادات (المصادات

الحويية) التي يولدها فطر المكسية (بنسديم
 بوناقوم) والأنوع المشابهة له . ويشط
 البسولين تركيب جدر خسة لجرثومة التي
 نمو عد ذلك الى حرج علاقمها تتحلل

penicillin enrichment technique

(= p. selection technique)

تَفْيِيَةُ الإثْغَاءِ البَنَسِلِينِي

penicillin selection technique

تَفْيِيَةُ الإثْغَاءِ البَنَسِلِينِي

طريقة تستعمل لعزل جرثومة حرجية الاعتداء
 عن سطح الشائع في مررعة صعرية جرثومة
 مشعة بالسلس حيث تقنن فيه الخرائيم
 لشالعة اسمية ، أما الخرائيم الطاهرة حارجية
 لا اعتداء فلا تنمو في هذا الوسط ولذلك فانها
 لا تنص فيه ثم يرس بيسين وتصاب المادة
 العدائية للمررعة لسماع لجرثومة حرجية
 الاعتداء بالتو لوجدها وبذلك نزل عن النقط
 اشنع

Penicillium notatum

المكشسية ، بنسليوم نوتام

فطور رقية نتج اسلين

Pennsylvanian

الفترة السلفانية

احدى فترات العصر الكربوني التي دامت
 ٢٨٠ - ٣١٠ مليون سنة قبل لوقت
 الحاضر .

pentobarbital

ليمبوتال ، بنتاباربيتال

نظر (= Nembutal)

pentadactyl

لخصائية الأصابع

حيوانات لها خمسة أصابع .

pentaploids

لخصائية الصيغة المصنفة

كائنات حية تحوي في نواها خمس مجموعات
 صغية فردية

pentaphosphate pathway

نسللك الفسفاتات الخماسية

طريقة لأكسدة المكسور بديلة لنوره تحلل
 لسكر حص الستريك

penultimate قَبْلُ الْأَخِيرِ
ما يَأْتِي أَوْ يَفْقَع قَبْلَ الْأَخِيرِ

pepo فَمْرٌ لَيْ
فَمْرٌ دَات فَشَرَهُ صَبَهُ وَوَسَطَ لِي كَالْفَرْعِ وَالْخِيَارِ

pepsin بَيْسِيك ، هَضْمِيك
أَعْظَمُ حَالٍ لِلْبَرْوَتِينَ تَفَرُّدُهُ بِطَاقَةِ الْمَعْدَةِ فِي بَهِدَ وَاصِي .

peptidase بَيْتِيكَااز
أَعْظَمُ يَحْمُرُ امْتِطَارُ الرِّبَاطَةِ الْبَيْتِيْدَةِ بِالْحَمِضَةِ .

peptide بَيْتِيْد
مَرْكَبٌ مَكُونٌ مِنْ حَمَاضٍ أَمِينِيٍّ أَوْ أَكْثَرِ .

p. bond رَابِطَةٌ بَيْتِيْدِيَّةٌ
رَابِطَةٌ تَسَاهِمِيَّةٌ بَيْنَ حَمَاضِيْنِ أَمِينِيَيْنِ عَدِ
أَرْبَابِطِ الْمَجْمُوعَةِ الْأَمِينِيَّةِ لِأَحَدِهِمَا مَعَ
مَجْمُوعَةِ كَرْبُوَكْسِيَلِ الثَّانِي وَطَرَحِ الْمَاءِ مِنْهَا

peptidyl transferase نَاقِلَةُ الْبَيْتِيْدِ
الْأَعْظَمُ الَّذِي يَشْطُرُ الرَابِطَةَ بَيْنَ جَرِيءٍ رَمَا
الذَّنْثِ فِي الْمَوْجِعِ فِي وَالْحَمَاضِ الْأَمِينِي فِي
السَّلْسَلَةِ اسْتِيْدَةِ الْحَدِيْثَةِ لَتَرْكِيبِ عَدِ طَرَفِهَا
الْأَمِينِي ثَبَاتِ الرَّحْمَةِ وَيَمْنِيهَا إِلَى رَمَا مَاعِزِ حَدِيدِ
حَامِلِ حَمَاضٍ أَمِينِيٍّ آخَرَ فِي الْمَوْجِعِ لِي .

peptidyl - RNA binding site مَوْضِعُ لِرْبَاطَةِ رَمَا النَّاقِلِ الْبَيْتِيْدِي
مَوْضِعٌ عَلَى الرِّبَاسَةِ لِرَبْطِ جَرِيءٍ رَمَا النَّاقِلِ
تَتَصَلُّ بِالنَّظَرِ النَّامِي لِّلْسَلْسَلَةِ الْبَيْتِيْدَةِ
حَدِيْثَةِ التَّرْكِيبِ

peptone بَيْتُون ، هَضْمُون
بَرْوَتِيْنٌ مَحْمُوسٌ جَرِيءًا

perennation اِغْمَاظٌ حَوْلِي
بَيَاتٌ يَمُرُّ مِنْ فَصْلِ أَمِينِيٍّ وَاحِدٍ حَتَّى الْفَصْلِ
الَّذِي يَلِيهِ مَعَ فِتْرَةٍ رَكُوْدٍ بَيْنَهُمَا .

perennial نَبْتَةٌ مُعَمَّرَةٌ
سَنَةٌ تَسْتَمِرُّ فِي اِغْمَاظِهَا سَنَةً بَعْدَ أُخْرَى .

perfect flower زَهْرَةٌ كَامِلَةٌ
رَهْرَةٌ تَحْوِي مَدَقَّةً وَسَدَاةً .

perfusion تَرْوِيَّةٌ
ادْخَالُ سَوَائِلَ إِلَى أَحَدِ الْأَعْضَاءِ أَوْ إِلَى الْجِسْمِ
بِوَرَقَةٍ فِي شَرِيْبِهِ .

pericarp عِلَاقَةُ الْقَمْرَةِ
عِلَاقَةُ الْبَيْضِ بَعْدَ مَصُوجِهِ إِلَى ثَمْرَةٍ وَيُمْكِنُ أَنْ
يَكُونَ مَسْبُوكًا حَوْثِي الْمَرْرِ أَوْ مَسْبُوكًا حَوْثِي
الْقَلْبِ أَوْ الْعَلِيْقِ .

pericentric inversion اِثْقَالُ حَوْلِ الْمَرْكَزِي
اِثْقَالٌ يَشْمَلُ الْقِسْمَ الْمَرْكَزِي .

periclinal مُخَوَّطَةٌ
طَبَقَةٌ مِنْ اِثْقَالِيَا مَوَارِيَةِ لِسَطْحِ عَضْوٍ أَوْ قِسْمٍ
لِنَاقِي .

periclinal chimera خَيْمَرٌ مُخَوَّطٌ
سَيَجِيْنٌ مَعْتَمِلٌ جَنِيْبًا فِي بَيَاتٍ يَحْمِدُ أَحَدَهُمَا
بِالْآخَرِ .

perikaryon مُخَوَّطُ الْقَوَاةِ
جُزْءُ جِسْمِ الْخَلِيَّةِ الْعَصِيَّةِ الَّذِي يَحِيطُ بِوَأَمِهَا
خِلَافَ اجْزَاءِ مَرْوَعِهَا الْمُخَوَّارَةِ وَالْعَصِيَّةِ .

perinuclear cisterna صَهَارِيْجٌ حَوْلُ الْقَوَاةِ
مَسْتَوْدَعَاتٌ مِيْقَةٌ بِالسَّائِلِ تَقَعُ بَيْنَ الْعُشَائِيْنِ
الْدَاخِلِيِّ وَالْخَارِجِي لِنُفَاةٍ .

periodic قَدْوَرِي
مَا يَتَكَرَّرُ بِفَتْرَاتٍ أَوْ بِمَسَافَاتٍ مَنَظَّمَةٍ

periodic acid Schiff procedure
(= PAS procedure)
نَهْجٌ شَيْفِ الْخَمَصِيِّ الدَّوَرِي
طَرِيقَةٌ تَوْبِيَّةٌ لِأَظْهَارِ عَدِيدِ السَّكْرِيْدِ .

periodicity الدَّوْرِيَّةُ
عَدَدُ الْأُرُوجِ الْفَاعِلِيَّةِ فِي كُلِّ لَفَةٍ مِنْ لَفَاتِ
لَوْلِبِ الدَّمَا الْمَزْدُوجِ .

periodic table الْجَدْوَلُ الدَّوَرِي
جَدْوَلٌ يَبَيِّنُ تَرْتِيبَ الْعَاصِرِ حَسَبِ أَرْقَامِهَا
الدَّوْرِيَّةِ .

peripheral مُحِيطِي
الْقِسْمُ الْقَرِيبُ مِنَ السَّطْحِ أَوْ الْبَعِيدُ عَنِ
الْمَرْكَزِ .

Perissodactyla **زُرْنَمَات الأصابع**
رتبة من الحيوانات ورتبة الأصابع .

peristalsis **الْتَمِمْج**
موجات التقلص لعصلي التي تحري على طول
الأعضاء الأنبوية لتقوم بمرح محتوياتها أو
تتحريكها خلالها .

perithecium **خَامِلَةُ الرِقَى**
الأجسام الثمرية الكروية أو القارورية الشكل
التي توجد في بعض الفطور رفية أو الأشنات
التي تحمل الأنوع الرقية .

peritoneal sheath **الْعُمْلَةُ الصَّفَاقِيَّة**
الآليات لعصلية التشابكة التي تحفظ الأنسب
لمبهي لمبص الحشرات

peritoneum **الصَّفَاقِي**
المشاء الذي يمس التحويط البطني في
الثدييات .

peritrichous **مَحْبِطِيَّة السَّيَاط**
حرائث غطفي أسياط سطوح اجسامها

peritrophic membrane
العِشَاءُ خَوْلِ الْأَغْذِيَّة

عمد اسطواني كيسي يمرره تقسم الخلفي من
أمعاء الحشرات التي تقناب المواد الصلبة التي
يحيط بها هذا العمد عند مرورها في المعى
المتوسط .

permeability **الْتَقَوْدِيَّة**
مدى امكانية مرور جزيئات معة معينة خلال
عشاء معين .

permease **بَرْمِيزَا**
بروتين مرتبط بعشاء الحرائث مسئول عن نقل
المواد من وإلى الخلية ويسمى أيضاً البروتين
لناقل .

Permian **العَصْرُ الْبَرْمِي**
لدهر الأخير من العصر القديم .

permissible dose **الْجُرْعَةُ الْمُسْمُوحة**
أعلى سرعة من الاشعاع المتأين المسموح بها
والتي لا تؤدي إلى الإضرار بسلامة المريض

permissive cells **خلايا مَنَحَة**
خلايا تسمح للميروسات من حجمها والتكاثر
داخلها .

permissive conditions
ظُرُوفٌ مَنَحَة
ظروف بيئية تسمح للطافرة الشرطية المعينة
من أن تعيش وتنتج عطاء ظاهرياً طبيعياً

permissive host **ثَوِيٌّ سَمَح**
ثوي يسمح للميروسات أن تتكاثر فيه .

permissive temperature
فَرْجَةُ الْخَوَازَةِ السَّمَحَة
درجة حرارة مناسبة لثو الطافرة عموماً طبيعياً
لأن احيين الطافر يكون فعالاً عند .

peroxisomes **جُسيماتٌ بيروكسِيَّة**
عضيات حلوية مرتبطة بالمشاء تحوي مالا يرض
عن أربعة أنظيمات تقوم باستقلاب
البيروكسيد .

petiole **مِفْلَاق ، عُنُقُ الزَوْفَة ، ذُلَيْب**
المق الصغير الذي يحمل صميحة الورقة
الناحية .

petites **الصغيرات**
مستعمرات صغيرة لمطرية السكرية لحموية
تتمو ببطيء بسبب الطفرات التي تؤثر على
متقدراتها .

Petri dish
عُلْبَةُ بَتْرِي ، طَبْطِي بَتْرِي
حاوية مستديرة قليلة العمق محتلة الأجسام
ودت عطاء مصنوع من الزجاج أو اسدائن
تردع فيها الكائنات الدقيقة أو خلايا
حقيقيات النواة في وسط معيد (عادة وسط
الأعاري)

pH **بَاء هَاء ، ب هـ ، بي هـ ، باها**
انظر - (hydrogen ion concentra-
tion)

phaeomelanin **فِيُومِلَانِين**
أحد الصباغات الموجودة في عائلة أجسام
اللثائ

phage عَالِيَّة

انظر (bacteriophage)

عائيه لحرانيم

phage conversion تحوُّلٌ بِالعَالِيَّة

انظر (= prophage-mediated

conversion)

phage cross تزاوُجُ العَالِيَّات

مجم جرثومة معينة بعدد من المائيات المتباينة في موقع جيني واحد أو أكثر قصد اختلال الجرثومة فتولد اسسال من العاليات المأشوبة من انواع الانماط الوالدية

phage induction حثُّ العَالِيَّة

تحفيز طبيعة العائيه على بدء المرحله الإيتايه ويتم ذلك بتعرض إخلايا المستديرة للأشعة فوق البنفسجية أو لفوق أكسيد الهيدروجين أو للأشعة السبية أو خردل النتروجين .

phagocyte بَلْعَمِيَّة « ح : بلعميات »

خلية تتبلع الحسيمات من محيطها بعملية ابلعمة

phagocytosis البَلْعَمَة

عمية بلع لخلايا لجسيمات الصلبة أو بتلاع خلايا لدم البيضاء لسحرائم .

phagolysosome بَلْعَمِيَّةٌ خَالَّةٌ

عصبي يتكون من اندماج جسيم بلعبي مع مخلول .

phagosome جُسيمٌ بَلْعَمِيٌّ

جسيم هبولي يحاط بهلاف يتولد عن انفصال برعم مكون من معلاف عشاء الخلية ايلازمية لداخلها ويحتوي في داخله الجسيمات التي تبتلع لداخل الخلية .

phanerogam نَبَاتٌ زَهْرِيٌّ

نبات من شعبة النباتات التي لها أزهار ظاهرة .

phantom شَبَحِيٌّ

كلمة من مادة تخاكي في خواصها الامصاصية للاشعاعات تدث العفالية التي تصف بها الأنسجة حيوية وبواسطتها يمكن قياس آثارها في الحسم

pharmacogenetics الوراثيات الدوائية

العلم الذي يدرس العوامل الجينية المتعلقة باستقلابات الأدوية في الجسم واستجاباته لها .

phase contrast microscope

مِجْهَرٌ مَتَبَايِنُ الصَّفَحَاتِ

انظر (microscope)

phasolin فَرُولِين

بروتين سكري يكون حوالي ٥٠٪ من البروتين المخزون في قطب البرليا ويرمر به بمجموعة من ١٠ حبيبات .

Phascolus الفاصوليا

جنس من النباتات البقلية .

phene مَظْهَرٌ

صفة ظاهرية تتحكم بها احييات

phenetic تَصْنِيفٌ مَظْهَرِيٌّ

تصنيف يعتمد على صفات النمط الظاهري من دون اعتبار للعلاقات التطورية لسلالاته .

phenocopy نَسْخٌ مَظْهَرِيٌّ

نمير النمط الظاهري الى شكل مشابه لما ينتجه جين معين ويتم ذلك نتيجة عوامل التعدية أو التعرض لظروف بيئية قاهرة أثناء النمو والتطور .

phenocritical period

فَتْرَةٌ مَظْهَرِيَّةٌ خَرِجَةٌ

فترة نمو الكائن التي يكون فيها تأثير أحد الميئات عليه أكثر عرصه لعوامل المؤثرة الخارجية .

phenodeviant مُنْصَرِفٌ المَظْهَرِ

فرد ذو نمط مظهري شاذ عن النمط المظهري الوسطي لمجموعته .

phenogenetics

عِلْمُ الوَرَاثَةِ التَطَوُّرِيَّةِ

انظر (= developmental genetics)

phenogram رَسْمٌ مَظْهَرِيٌّ

رسم متفرع يرسم الاسمومات المختلفة بقياس تشابه صفاتها الظاهرية مع نماذج معينة منها

phenogroup مَجمُوعَةٌ مَظْهَرِيَّةٌ

انظر (= haplotype)

phenomic lag **تخلّف ظاهري**
انظر (phenotypic lag) -

phenon (= phenom) **مجموعة تصنيفية**
مجموعة كائنات جمعت سوية بطريقة لتصنيف
لأعراضها الظاهرة .

phenotype **النمط الظاهري**
الصفات الظاهرة للكائن الحي والتي تنوّد
عن نمطه الجيني بالتوافق مع تأثيرات محيطه .
phenotypic lag **تلكأ ظاهري**
تأخر ظهور صفة مكتسبة جديدة مثل تأخر
ظهور نمبر ظاهري لطفرة جينية جديدة

phenotypic mixing **إختلاط ظاهري**
إنتاج فيروس نه عطف ظاهري وبرتوي علائي لا
ينسجم مع نمطه الجيني وذلك نتيجة لجمع
النوي بأكثر من فيروس واحد بعضها ظاهر
والآخر ضائع فتحتط علائها ويكون بعضها
موجوداً على بروتين غير منسجم مع النمط
الجيني للفيروس .

phenotypic sex determination
تعيين النمط الجنسي
التحكم في نمو وتطور الفرد بعض مؤثرات غير
جينية مثلاً تتحكم فيه درجة حرارة حوص
أببسة للمقحة في بعض السلاحف .

phenotypic variance
تفاوت النمط الظاهري
مجموع الاختلافات التي تظهر لصفة معينة في
الكائن .

phenylalanine **فيل الأئين**
مُحد الحموص لأمينية .

phenylketonuria
بيلة الفيل كيتون
مرض استقلابي وراثي يصيب الإنسان ويورث
كصفة جسدية متضحية ولا يمكن تتاثل الألائل
في هذ المرض من تحويل اصيل الأئين الى
تيورين سبحة نقص تنظيم الفيل الأئين
هائروكسيلاز

phenylthiocarbamide (PTC)
فيل ثيوكرباميد

مادة مرة اللوق لا يتمكن بعض الأشخاص
للمصين بحس اللوق من تلوق مرارتها .

phenylthiourea **فيل ثيوريا**
انظر (phenylthiocarbamide) -

pheoplasts
بلاستيدات بنية اللون
بلاستيدات بنية أو صفراء اللون توجد في
الطحالب البنية والمشطورات وبعض
الاسوطيات .

pheromone **فيرومون**
إحدى المواد الكيميائية التي يبادها أفراد من
نوع واحد وتؤثر على سلوكهم ولبعض مه
هي فيرومونات مبهجة للحس أو مواد انذارية
أو محيرة لتفكك الجماعي أو معلمات بيئية أو
تفيد الدلالة لمسيرة الحشرات .

Philadelphia chromosome
صبغي فيلادلفيا
انظر (= chromosome) -

philopatry **ألفة المئنا**
طريقة انتشار بعض الحسيمات التواندية التي
تحاول فيها النقاء بالقرب من منشأها .

phi X 174 **فاي أكس ١٧٤**
فيروس جرثومي نه عيط دن فرداني واحد
يوجد في الاشريكية القولونية .

phloem **الليحاء**
النسيج الوعائي أندي ينقل السوائل المغذية في
البياتات الوعائية .

phocomelia **فقدية الأطراف**
غياب الأقسام النامية من طرف أو أطراف
فخمي البدن أو القدمان متصتان بالخدع
بعض واحد فقط . ويورث هذ اليب كصفة
جسدية متضحية . كما يمكن أن يحدث هذ
لمرض نتيجة تعرض المشيج لسواء
لثالينومايد .

phosphate bond energy**طاقة الرابطة الفسفورية**

الطاقة التي تطلق عند حمية مول واحد من مركب فسفوري مكوناً حمض الفسفوريك .

phosphodiester

ثنائي إستر الفوسفات
حريري، يحتوي على مجموعة فسفات مرتبطة برابطين مشتركين مع مجموعتي الكيل .

phosphodiesterase**ثنائي إستراز الفوسفات**

انظم يحلله ربعة ثنائي إستر بصحات

phospholipid**شمع فسفوري**

مادة شحمية تحوي سترات فسفورية من الجليسرول والسمفوري .

phosphorescence**يعيشي ، ويبص**

اشعاع لمائي بصر حتى بعد علق مصدر طاقته ولا توجد علاقة لهذا اللعاب التلوي بالحرارة .

phosphorylation**فسفرة**

اتحاد حمض الفسفوريك مع احدى المركبات .

phosphovitin**فسفوفين**

بروتين فسفوري

photoactivated cross-linking**تصلب مُنشط بالضوء**

احدى طرق اربط الصبائي للحمض النووي مع سلسلة عديده الببتيدات ذات العلاقة الخاصة به بواسطة اشعاعها بالأشعة فوق البنفسجية .

photoautotroph**ذاتي التغذية الضوئية**

كائن يتمكن من اناج كل احتياجاته من الغذاء والطاقة باستعماله مركبات لا عضوية والضوء

photoelectric effect**تأثير كهروضوئي**

عمية اطلاق الكترون من لشرة بتعرضها لفوتون وبذلك تمتص كل طاقته لعمل الالكترونات عنها وتزويده بالطاقة الحركية .

photographic rotation technique**تقنية التصوير الدوراني**

طريقة تستعمل لتأكد من التناظر في تركيب المنظار المجهرى ، الالكترونى وتطبع الصورة على ورق يدور ٥٣٦٠

photolysis**تحلل ضوئي**

تفكك المركبات بالطاقة المشعة وخاصة بالضوء .

photomicrography**التصوير المجهري**

التصوير خلال المجهر الضوئي .

photon**فوتون**

وحدة الكم الضوئي وهي كم من الطاقة الكهرومغناطيسية .

photoperiodism**دورية ضوئية**

استجابة الكائن الحي لفترات ضوئية معينة ففي النباتات تتحكم هذه الفترات في إزهارها

photophosphorylation**فسفرة ضوئية**

اصافة مجموعة فسفات الى الاديورين احدى أو ثنائي الفسفات أثناء التثليل الضوئي باستخدام الطاقة الضوئية .

photoreactivating enzyme**إنزيم التنشيط الضوئي**

نوكلياز خارجي ينشط الصاعص الكيميائي الضوئي ويرمل مشروبات التيميدس من الدماء بالمرق النفسجية .

photoreactivation**تنشيط ضوئي**

إزالة الأضرار التي تحدثها الأشعة فوق البنفسجية بالتعرض لموجات الضوء المرئي .

photoreceptor**مستقبل ضوئي**

مستقبل ضوئي في الكائنات الحية .

photorespiration**تنفس ضوئي**

عملية تتم في بعض اساتمت نتيجة أكسدة حمض الغليكوليك بأكسيد الغليكوليك فريد من توليد ثاني أكسيد الكربون .

photosynthesis التركيب الضوئي

تحسين الطاقة الضوئية امتصاصاً إلى طاقة كيميائية في خلايا النباتات الخضراء وتحويله كربوهيدرات وأكسجين من ثاني أكسيد الكربون والماء

phototropism قوسية ضوئية

(١) توجه الكائن استجابة مصدر الضوء له
(٢) تغير لون المادة بتأثير الضوء .

phragmoplast باينة إشمائية

مسطحة مبرية في خلايا النباتات تتكون فيها خلال أواخر الصور لأول أو اواخر تطور الانبثاث بين مجموعات الصفيحات المنفصلة .

Phycomyces المظفور الأضئية

جس من المظفور ينتمي إلى نفس فصيلة عفن الخبز .

phyletic evolution تطور شجري

تحول أحد الأنواع إلى نوع آخر تدريجياً من غير تفرع .

phyletic speciation نوع شجري

نظ (= phyletic evolution)

phylogenetic tree شجرة السلالة

مخطط يبين روابط النسب الافتراضية والتسلسل لتاريخي الذي يربط الأسلاف والأحفاد لكائنات أو جماعات تصنيفية معينة

phylogenic متعلق بتطور السلالات**phylogeny** علم تطور السلالات

العلم الذي يدرس العلاقات بين مجموعات الكائنات كما يستدل عليها من دراسة تاريخ تطورها .

phylum شعبة « ج . شعب »

اصطلاح تصنيفي لقسم رئيسي من الحيوانات أو النباتات التي يعترف أن لها سمة مشتركة .

Physarum polycephalum

المظفور الغروية غديدة الرؤوس

نوع من المصريات معروفة

physical map خريطة فيزيائية

خريطة تبين الترتيب الطولي لمواقع الجينات على الصبغي موضح عليها وحدات لمسافات

بين احيات بطرق صالحة لطريقة التأشب احيي (مثلاً بطريقة نسق النوريدات) .

physiogenesis (= embryology)

تأثير الأعضاء ، علم الأجنة

تأثير الأجزاء المختلفة من المشيم وتوليد مناطق عضوية مميزة فيه .

physiological saline

المليحي الفيزيولوجي

محلول ملحي مائي اسوي التوتر يستعمل بصورة مؤقته لادامة حياة الخلايا والأنسجة

physiology الفيزيولوجيا

علم وظائف الكائنات احيية واقسامها المختلفة والعوامل ميريثايه ولكيميائية المؤثرة فيها .

phytochemistry

علم الكيمياء النباتية

علم يدرس كيمياء النباتات وانسجيات الكيميائية التي تجري فيها وحواس مكوناتها الكيميائية

phytochrome صباغ نباتي

جزيء مسئول عن الإزهار الدوري لنبات ينقص خلال سهار أشعة الضوء الحمراء وعن طريق استجابته لضربات الصبء والظلام المتناوبة يصمم دورات ازهار النباتات .

phytohemagglutinin

زامة دتوية نباتية

لكتين يستخلص من الفاصوليا الحمراء يرحس كريات الدم الحمراء في الأسماك ويحفز الانقسام القليل للمعاويات

phytohormone هرمون نباتي

هرمون يولده احيات لمحكم في بعض وظائفه استموية والخلوية والاستقلابية .

phytopathology المرضيات النباتية

علم دراسة مرضيات النباتات

phytophagous نباتي ، مُقتات نباتي

كائن يعضات على النباتات .

phytotron عَرَقَةٌ نَبَاتِيَّةٌ

عرفة تستخدم لتنمية النباتات فيها تحت ظروف بيئية محكمة .

PI نُقْطَةُ تَسَاوِي التَّكْهَرُبِ
انظر (isoelectric point)

picornavirus فيْرُوسٌ وِلا الصَّغِيرِ
مجموعة من فيروسات وِلا الصغيرة جداً .

piebald أَرْفَط

حيوان ذو بَضَاحَاتٍ سوداء وبيضاء أو ألوان مختلطة أخرى

Pieris فَرَاشَةُ دُغَامَةٍ

جنس من الفراشات البيضاء الصغيرة التي درست وراثياً تفصيل .

pile (= nuclear reactor)

مُفاعِلٌ نوَوِيٌّ

في الهندسة نووية هو جهاز استنطير سلسلي توليد نيوترونات بعينه ويطاثر مشعة

pin بَازِلِيْن ، شَجَرِيْن

البروتين الذي يكون شعر الجلد

pillotinas المُنْقَوِيَّاتُ البَيَّيَّةُ

ملتويات تخوي ببيات مجهرية وتعيش في اعمى الخلمي لسلل الأبيض

pilus «p:pili»

شُعْرَةٌ « ج أشعار »

وائلة خيطية محوكة تمتد من سطح حبية الخثرومة وتستخدم في بعض الخرائيم ككأبيب اقترابية يمر خلالها دنا المانع لي التلقي

pin طَوِيلَةُ الْقَلَمِ

نوع من الزهر يتصف بقسم طويل ومدّ قصير وتوجد منها أنواع ثنائية الأفلام كزهرة الربيع

pinocytosis اخْتِصَاءٌ

ابتلاع الخلية لقطرات السائل ويتم ذلك بطريقة توليد حويصلات حشائيه .

pinosome حَوَيْصَةٌ اخْتِصَائِيَّةٌ

حويصلة هبلية محاطة بعشاء تولد من ترعّم العشاء البلازمي للخلية وعلاقه موصفا

وتتجمع السوائل المختصة حديثا في هذه الحويصلات .

pioneer الطَّالِيعَةُ

أول نوع من السبيلات أو السبيلت التي تستوطن منطقة م تكن مسكونة قبل ذلك .

pistil المَهْدَقَةُ
العصو النّاسلي الانثوي للزهرة والمكون من المبيض والقلم والميسم *

pistillate دَوَائِقُ المَهْدَقَةِ

زهر لها مدقة أو أكثر ويست لها سداة

Pisum sativum

بَزَالِيَا الخَدَاقِ ، السِّيْلِي

نوع من البرياء التي اخرى مدلل تجربه عليها . اللب ، الشّخاع

pith السِّيحِ الْمَتِي الَّذِي يُوْجَدُ فِي حُدُودِ اَسَانَاتِ وَسَبَاقِهَا

pitch اللَّحْنُ

عدد أرواح القواعد في دورة كالمه حريء دنا اسولي مردوح الخيوط .

pituitary dwarfism قُرَامَةُ الْخَاجِيَّةِ

نوع من اطفاله النحاصيه التي ثورت كصفه جسدية متخيه

pituitary gland الغُدَّةُ الْخَاجِيَّةُ

الغدة بصماء لرئيسيه الموجودة في قاع الدماغ وداحل القحف في الفقريات

pK ثَابِتَةُ التَّفَارُقِ
انظر (dissociation constant)

PKU بَيْلَةُ الْغَنِيْلِ كِيُونُ

انظر (= phenylketonuria)

placebo غُلْغُل

مادة غير فعالة تعطى لمجموعة من المرضى يختارون عشوائياً وبدون معرفتهم فيما يعطى

المقار للمراد اختياره مجموعة أخرى وتلاحظ نتائج العلاج بالمادتين وبذلك تختص فعالية المقار المدروس .

placenta فُصِيصَةٌ « ج : مُخَنَاجِمِ »

العصو الذي يتكون من اسحة جسية وأمومية متحدة مع بعضها ويتعدى الحنين في الرحم غيرها .

planaria المَسْتَوْرَة

دودة صغيرة مسطحة على شكل ورقة البات .

plankton القَوَائِق

الكائنات الباتية الصغيرة الطافية في انياء

Plantae النباتات

المملكة النباتية وكل أنواعها الحقيقية النواة والتي تتكون بنائها من خلايا تحتوي بلاستيدات خضراء .

planocyte خلية جَوَالَة

خلية تتمكن من الحركة الأميبية كالبلعوم والمفلوقات والخلايا اندية واخلايا المصورة .

planogamete عُرْسٌ حَرَكِيّ

عُرْسٌ يتمكن من الحركة

planula رَحْأَلَة ، غَلَقَة

يرقة الحيوانات لمخوفات

plaque لَوَيْحَة « ج . لَوَيْحَات »

مطفة مستديرة شفافة على طبقة محتمة من الجراثيم أو لخلايا في لمرعة الخنوية والتي تحلل فيها الخلايا نتيجة تجمّعها بالفيروسات .

p. assay مُقَابَسَة اللَوَيْحَات

طريقة لعد الفيروسات المصحجة في المرعة

bacteriophage p.

لَوَيْحَة البَايَة

لويحة تكون في الأطباق نتيجة تجمّع عانيه حالة لخرثوم في المرعة

p. forming cells

خلايا مُؤَلِّدَة اللَوَيْحَات

اصطلاح مبني بدل على الخلايا منفردة للإصداد والتي تسبب تكوين لويحات حاله لدم على فرش من كريات الدم اخضرء مبعوة متممة .

plasma البلازما ، المَصْوَرَة

القسم السائل اصبي لون من الدم الذي يتبقى بعد فصل مكوناته الخنوية منه

plasmablast

أُرُوْمَة المَصْوَرَة ، أُرُوْمَة البَلَزِمِيَّة خلية كثيرة التكاثر وهي حلية تطويرية وسبعة بين المفلويات الباقية الصغيرة وبين الخلايا المصورة (البلازمية) الناصحة المعررة لمليوبلاست انباعي

plasma cell

خلية مَصْوَرَة ، خلية بَلَزِمِيَّة الخلية الناصحة والتامة من سلسلة المفلويات الباقية التي تولد الغلوبولين المناعي .

plasmacytoma

بَقِيوم ، وَزْمُ المَصْوَرَات اعطر (myeloma)

plasmagene جِينٌ خَيُولِيّ

جين هيرلي لا يوري ذاتي التكرار .

plasmalemma غَشَاءُ المَصْوَرَة

غشاء الخلية المصورة

plasma protein

بروتين البلازما ، بروتين المَصْوَرَة أي من البروتينات الموجودة في بلازما دم المفريات والمستوح من حط السوائل في الأوعية الدموية بتأثير التصحح

plasma lipoprotein

بروتين البلازما الشحمي مركب معقد مكون من بروتينات وشحومات يوجد في بلازما الدم .

plasma lipoprotein

فَرَسَقِيَرِين البلازما علويين يتا يرتبط بالحنيد وينقله الى مخ العظام ومخلات حربه في الأنسجة وهناك أنواع عديدة منه

plasmid بلازميد

عامل جينة دائية التكرار توجد خارج الصمغيات في الكثير من البكتريا وتكسبها فوائد تطويرية حاصه (كحمايتها من اصابات أو من توليد الكوبيسين) وهي عبارة عن حريجات دما مردوجة الخيوط ودثريه معفة ويتراوح حجمها بين ١ ٢٠٠ ٠ ك ب (كبو قاعدة)

p. cloning vector

بلازميد ناقل نسيلي

بلازميد يستخدم في تحارب تأشب الدنا كمتنقل لدنا غريب يراد انساله .

p. conduction

نقل بلازميدي

العمية التي يساعد فيها بلازميد اقتراني مرميداً سراً ثابتاً على الانتقال من خلية ماعحة الى خلية متلقية .

conjugative p.

بلازميد اقتراني

مرميد يحمل احيات اللارمة لعمل قطرة اقتران مثل عامل الحس في الخراثيم

p. donation

منح البلازميد

عمية يتم فيها انتقال بلازميد لا اقتراني من خلية ماعحة الى خلية متلقية عبر اتصال مباشر يوفره مرميد اقتراني (عامل الحس في الخراثيم) .

p. engineering

هندسة بلازميدية

انظر (= recombinant DNA technology)

p. fusion

الاندماج بلازميدي

توصيل بلازميدين بتوسيع قلوب محمول على احدهما .

p. incompatibility group

مجموعة بلازميدية لا توافقية

مجموعة من البلازميدات المتقاربة حداً والحساسة لنفس الكاظم ولذلك لا يمكن لأفرادها أن يوجدوا مجتمعين في نفس الخلية .

nonconjugative p.

بلازميد لا اقتراني

بلازميد لا يحمل احيات اللارمة لتوليد قطرة الاقتران

oligomeric p.

بلازميد قليل التسيمات

بلازميد يحوي عدداً متكرراً من قسيمات

معية تولدت بالتأشب بين الحيوط أثناء التكرار .

plasmin

بلازمين

انصم مشطور من مولد بلازمين ويحمسه الفيرين

plasminogen

مولدة البلازمين

سبيعه انصم في الدم فنشط ذلك ارتباط بيتيد الأرجين- هالين ليولد انصم البلازمين انفعال .

plasmodesmata

زوايا بلازمية

حيوط هوية تكون ارتباطات حبية دقيقة بين اخلايا اسانية المتجاورة .

plasmodium

زغوي

(١) كتلة هوية عديدة النوى لا تفصلها حدود خلوية داخلية

(٢) اطوار الأميبي في حياة البوائج

(٣) المرحلة الاسانية لمعطريات العروية .

Plasmodium

المُتصَوِّرة

جس من الحيوانات الأولية يقفه الى الانسان بعوض الأنوفيس وبسبب له مرض البرداء

plasmogamy

الاندماج هيوئي

اندماج خليتين فرديتين من غير اندماج بوائجهما كما يحدث في بعض المعطريات .

plasmolysis

الكماش هيوئي

انكماش جنة الخلية النباتية بعيداً عن حدارها اسلوبيوري مد وضعها في محلول مرمط التوتر نتيجة سحب الماء من فحواته المركزية .

plasmon

بلازمون

مجموعة العوامل الوراثية اللا صعية .

plasmosome

الجسيم البلازمي

انظر (= nucleolus)

اسوية الجمعية للخلية

plastid

بلاستيدة

عصي هيوئي ذاتي التكرار في الخلايا سباتية كصاعه، المحصره وابلاستيدات لريته والملموه والبصاء .

plastoquinone كيُونُ المُخَضَّرَاء
واحد من مجموعة من الكيُونات التي تشارك في نقل الإلكترونات في التركيب الضوئي في صانعات الخضراء

plate صَفِيحَة
(١) صحن دائري مسطح يحوى اغاراً ومادة مغذية لزرع المزرع

(٢) بشر أو ناعم اغلاب على سطح وسع الاستزراع نصف الصلب في صحن الزرع
(٣) قشرة أو صفحة جيولوجية

platelets الصَفَيَّعَات
اقراص مصورة عديدة اللون والواة توجد في الدم ويقارب حجمها حوالي $\frac{1}{20}$ حجم كرية الدم الحمراء .

plate tectonics تشكُّل الطبقات
حركة أجزاء كبيرة من قشرة الأرض نتيجة تيارات حملية في داحلها الساس

plating efficiency كفاءة الإستيزاع
نسبة عدد المستعمرات المولدة في مستمت طبق الزرع الى عدد خلايا المزروعة فيه .

Platyrrhina الفطيسيات
القردة التي تتميز بالأفب العريض والماحر الواسعة والتي تستوطن أمريكا .

playback experiment تجرُّبة إعادة الإستيفمال
تجربة تستهدف استعادة نسيج الدنا الذي تشيع بارما واعادة استخدامه في تفاعلات اعدة تزايط أخرى .

plectonemic spiral لَوَلْبٌ مُتَقَبِّم
لولب عيلاه التوازيان ملتصقان على بعضهما بعض الالتواء ولا يمكن فصلهما مالم يملك الالتفاف

pleiotropic مُتَعَدِّدُ التَمَيُّط
جس واحد مسؤول عن عدد من التأثيرات المتسيرة للأشكال الظاهرية التي لا ترتبطها أية علاقات ظاهرة بينها .

pleiotropy مُتَعَدِّدُ التَمَيُّط
جس واحد له تأثير على عدد من الأعاط الظاهرية .

Pleistocene العَصْرُ الحَدِيثُ الأقرب
العصر الحديث الذي دام ١٠٠٠٠ سنة ق م حتى بداية لعصر الحديث القريب .

Pleistocene refuge مَلْجَأُ العَصْرِ الحَدِيثِ الأقرب
احدى لمناطق المصيلة جوب المصقة الثلجية حيث بقيت فيها بعض الأنواع حية أثناء العصر الجليدي .

pleomorphic مُتَعَدِّدُ الأشكال
ماله عدة أشكال أو هياكل

plesiomorphic character خاصَّةٌ أصليَّة
صفة أصليَّة أو أولية غير مكتسبة .

Pleurodeles السَّمَنُلُو
حيوان من المصعديات درست خواصه الحسية والخلوية بمصصيل كبير .

pleuropneumonia-like organisms
(= *Mycoplasma pneumoniae*)

المُفَطَّوَرَةُ الرُفَوِيَّةُ
كانت حية خلاياها عديدة الجدران وتولد ذات الحب وذات البرقة اللائمطيان في الاسان

Pliocene العَصْرُ الحَدِيثُ القريب
احدث فترة في لعصر الثلاثي الذي دام ٢-٥ ملايين سنة قبل اوقت الحاضر .

— ploid مُضَاعَفٌ « لاحقة »
لاحقة تستعمل في العلوم الخلوية والوراثية لتدل على مضاعفات الصبغيات التي توجد في بوى خلايا الكائن .

ploidy الصبغة الصبغية
اعدد لصعدي الطبيعي للصبغيات

aneuploid p. الجَلَّالُ الصبغية الصبغية
انظر (— aneuploidy)

diploid p. **حَيْفَانِيَّةُ الصَّيْفَةِ الصَّيْفِيَّةِ**

انظر (= diploidy)

euploid p. **سَوَاءُ الصَّيْفَةِ الصَّيْفِيَّةِ**

انظر (= euploidy)

polyploid p. **تَعْلُدُ الصَّيْفَةِ الصَّيْفِيَّةِ**

انظر (= polyploidy)

pseudodiploid p.

حَيْفَانِيَّةُ الصَّيْفَةِ الصَّيْفِيَّةِ الكاذِبَةِ

انظر (= pseudodiploidy)

tetraploid p. **رُبَاعِيَّةُ الصَّيْفَةِ الصَّيْفِيَّةِ**

انظر (= tetraploidy)

triploid p.

ثَلَاثِيَّةُ الصَّيْفَةِ الصَّيْفِيَّةِ

انظر (= triploidy)

plumage pigmentation genes

جِنَاثُ صَبَاغِ الرِّيشِ

مجموعة من الجينات تتحكم في صباغ ريش

الطيور

pluralism **التَعْدُّدِيَّةُ**

الاعتقاد الذي ينص على أن التطور حدث

نتيجة عمل عدة قوى وليس بمجرد الانتخاب

الطبيعي فقط .

pluripotent **عَدِيدَةُ الإِخْتِمَالَاتِ**

نسيج حيوي يمكن أن يتمايز في صور مختلفة

لعدم تمايزه وتعبئه .

plus & minus technique

طَرِيقَةُ الْمَوْجِبِ وَالْمُسَالِبِ

انظر (= DNA sequencing

technique)

plus (+) & minus (-) viral

strands

الخِطوطُ الفَيْرُوسِيَّةُ الْمُوَجِبَةُ وَالْمُسَالِبَةُ

(١) يكون سطح المرحب في فيروس الرن

وحيد الخيط ينص قطبية أربا الرسول ويعوي

أسمه رامييه يمكنها أن تترجم إلى بروتين

فيروسى أما حيطه السالب فهو حيط غير

رامر

(٢) في الفيروسات وحيدة حيط الدنا يكون

الخط موجباً وكذلك الحال في أي حيط

يحوي نفس النسق القاعدي . ويكون للحيط

السالب عادة سقاً وعدياً متمماً للحيط

الموجب ومن الممكن استمساخ دنا لرسول من

الخط السالب .

pneumococcal transformation

إِسْتِحَالَةُ الْمَكُونَةِ الرُّفُوتَةِ

انظر (transformation)

podophyllin **بُودُوفِيلِين**

مادة سامة للانقسام اغتيل تستخدم من نبات

البودوفيلون المرقي .

Podospora anserina **الْبُوفَاءُ السُّوَيْقِيَّةُ**

نوع من الفطور الرقيقة التي درس فيها التحكم

الحيي لتولدها الجنسي والابائي

poikilothermic **مُتَغَيِّرُ الْحَرَارَةِ**

حيوان تتغير درجة حرارة جسمه بتغير درجة

حرارة محيطه

poikiloploid (= mixoploid)

مُتَبَايِنُ عَدَدِ الصَّيْفِيَّاتِ

كائن مختلف أعداد صيغيات خلاياه

point mutation **طَفْرَةٌ نَقْطِيَّةٌ**

انظر (mutation)

Poisson distribution **تَوَازُعُ نَوَاسُونِ**

دالة تحدد احتمالات تتابع نتائج عدد

المشاهدات في وقائع معمة غير محددة الماد

وهي عادة ما تكون عشوائية السام

pokeweed mitogen

مُفْعِلُ اللَّكِيَّةِ . مفضل غيب الدئب

لكثير يستخلص من الخلايا الجعيرة الدكئة

(غيب الدئب) يجر تكثر للمعاملات

وحصوصاً البائية والثائية منها .

pol I, II, III (= polymerase)

بُولِيْمَرَاةُ ١ ، ٢ ، ٣

ثلاثة أنواع من انصم بوليمرار لدنا التي عزلت

من الاشريكه القولويه

polar **قُطْبِيٌّ**

يستعمل هنا للدلالة على الضمروعة الكيميائية

القبيلة للملويان في الماء كالتسلسلة الحسية المحبة

لنماء في الحمض الأميني

p. body الجسم القطبي

الخلية الدقيقة التي تولد ثم تبتدع تطور الخلية البعيدة .

p. fusion nucleus

نواة الإندماج القطبية

نواة تتولد عن اندماج سائتين قطبيين في لبث .

p. gene conversion

الإقلاط القطبي للجين

خاصية وجود تدرج في نسبة الاغلاب من احدى سائتين احدى حتى سائته الثانية وتكون نسبة الاغلاب في المواقع القريبة من احدى السائتين اكبر مما هي عليه في الموقع البعيدة عن

p. granules

حببات قطبية

حيات غنية بالزيت يوجد في القسم الخلفي من هوبلي بيضة الحشرات .

polarity gradient التدرج القطبي

التأثير الكمي سطررة انقطعية في احدى السائتين حتى تغير الحبيبات التالية لها في نفس المشغل .

polarity mutant طافر قطبي

جين طافر له القدرة على تقليل سرعة تحريك البروتينات التي تولدها عادة الالائل العادية في الحبيبات المجاورة له في نفس الصبي

polarization microscope

مجهز استقطابي

نظر (microscope)

polar nuclei حبات القطب

انظر (polar grain -)

polaron

شذوذة استقطابية

شذوذة صعبة يتم فيها ناشب جيني مستقطب بالتحول الجيني

polar tubules

سائت قطبية

سائت جهاز اعرجي التي تتولد من المطعة انقبضية أو الحركية وتعمل مكرراً قبل تكون ادمة الأريمة (الغشاء لمسش) في الحشرات

pollen لقاح ، طلع

عبار الطلع الذي ينشأ في كثير من سداة الزهرة وهو العامل الذكري في النباتات المزهرة واكثر من أنواع هذا الطلع يكون مستأرجات نشطة .

p. grain

حببة اللقاح

بوغ صغري في النباتات الزهرة التي تنتش مولد الطلور العرسي لاسائتي الذكري (حب الطلع واسوب الطلع) الذي يحوي ثلاث بوي فردانية تلقح احدها البويضة وتندج الثانية مع بويته السويداء وتتكسر الثالثة منها .

p. mother cell

خلية لقاح أمومية

نظر (= microsporocyte)

p. restoring gene

جين إصباح اللقاح

جين يسمح بتكوين الابواع الدقيقة طبعياً بالرغم من وجود عامل عقم هوبلي ذكري

p. tube

أنبوب اللقاح

الأنبوب الذي يتكون من حبوب لقاح منتشة والذي يحمل لامشاح الذكورية إلى البويضة

pollination

تلقيح ، تأثير

نقل اللقاح من المتك إلى الميسم .

polocyte

الخلية القطبية

خلية لأحت للسمية البعيدة الثانوية وهي خلية صغيرة تنقسم إلى قسمين قطبيين سرعان ما يتلاشيان .

polyacrylamide gel

هلامة مكثور الأكرلاميد

هلامة مكونة من مرج موحود لأكرلاميد مع عامل رابط لتكوين شبكة تتمسك من فصل مكونات الحريقات ذكورية مثل البروتينات والمحموص النووية ذات الأحجام اعلمه

**polyacrylamide gel
electrophoresis**

زُحْلان كهربيائي بهلأمة مَكُون
الأكريلاميد

انظر (PAGE)

polyadenylation تَعْدُدُ الأَدَنَة

إضافة عدة بوويئات ادين الى رنا لرسول
عد الـهبة ٣ اطيماً وتسمى هذه اسويئات
المصافة الذيل عديد لادين .

polyandry تَعْدُدُ الأَزْوَاج

تعدد العلاقات الجنسية لالانى مع أكثر من
ذكر واحد في نفس الوقت .

poly-A tail الذيلُ عديد الأدينين
انظر (polyadenylation)

polycentric chromosome

صِبْغِي غَدِيدَة القَسِيمَات المَرْكَزِيَّة

(polycentromeric
chromosome)

صمى يرتبط به على طوله الخيوط المعزلة
لساحية أثناء الانقسام النووي إذ أنها لا ترتبط
بالعمم المركزي فقد ويقال عند ذلك أن هذا
الصبغي قسم مركزي منتشر

polycentromeric chromosome

صِبْغِي غَدِيدَة المَعْرُوفَات

انظر (= polycentric chromosome)

polycistronic message

رِصَالَة غَدِيدَة المَعْرُوفَات

جزء رنا رسول ضخم يحدد سياق الحموض
الامينية لبروتين أو أكثر يتكون من معرويات
متحاورة في نفس المشغل

polyclonal تَعْدُدَة التَسَائِل

صفا للخلايا أو الجزيئات التي تنشأ من أكثر
من نسبة واحدة .

polyclone غَدِيدَة التَسَائِل

بنة تحوي كل سال عدد صغير من الخلايا
المؤسسة .

polycomplex مُتَعَدِّدَة المَرْكَبَات

بنة مشاهد داخل نوى الخلايا يصيبه لبعض
الحشرات تتكون من اندماج مركبات تشابهية
تفصل من صبيات النور الأروحي .

polycystic kidney disease

الثآليل الكيسية ، ذاء الكَلَوَة مُتَعَدِّد
الكيسات انظر (= cystic fibrosis)

polycythemia كَثْرَة الحُمْر

مرض يصيب الاساك يتصف بزيادة توليد
كريات الدم الحمراء .

polydactyly تَعْدُدُ الأصَابِع

وجود عدد من أصبع اليد أو القدم أكثر من
العدد السوي .

polyembryony تَعْدُدُ الأَبْنَة

تكون عدد من المضع من ريجوت واحد
بالاشتراط خلال حدى مراحل ناميه
المكثرة .

polyene antibiotic

صَادَة العُطْرِيَّات ، صَادَة بُولِيَتِين

مصل حيوي فعال ضد العطريات ولكنه غير
فعال ضد الخريتين .

polyestrous mammal

لَدِي مُتَعَدِّد الوُدَاق

حيوان لبو له أكثر من دورة ودافية وحدة في
العام الواحد .

polyethylene glycol

غَلِيكُول غَدِيد الإيثيلين

مادة كيميائية تستعمل لتخمير اندماج خلايا
المروعة في توليد ورم مجبي .

polygamy الضَّرَائِرَة

تعدد الزوجات أو الأزواج .

polygene

لَوْذ المِخْمُوعَة الجِينِيَّة ، جِين مَجْمُوعِي

واحد من مجموعة جينة تتحكم بمجموعة
بالحدى الصغات اكنية .

polygenes مِجْمُوعَات جِينِيَّة

اثان أو أكثر من ارواح الالائل المختلفة التي
تؤثر تراكمياً على إحدى الصغات اكنية .

polygenic character

صفةٌ عديدةُ الجينات

نمط ظاهري كمي متغير يعتمد على التفاعل بين العديد من الجينات .

polygenic inheritance

وراثةٌ متعددةُ الجينات

انظر (= inheritance)

polyglucosan

غديلهُ الغلوكونوز

مكونٌ مكون من سلسلة من وحدات ايموكونز .

polygyny

تعدد الزوجات ، العنصرية

زواج ذكر واحد مع أكثر من اثني واحدة في وقت واحد

polyhybrid

هجينٌ متعدد الخلال

الهجين الذي يتولد عن زواج اثنين مختلفين في أكثر من زوج واحد من جينات لائلية وفي أكثر من ثلاث صفات .

polymer

مُكَثَّر « ج : تكاثر »

سريء كبري مكون من سلسلة من موحودات متكررة ومرتبطة ببعضها برابطة تساهمية .

polymerase

بوليمراز

إنظيم يشط تكوين جزيئات الرنا من نوويدات ريبوزية أو الدنا من نوويدات ريبوزية لا اكسيهجية .

polymerization

تَكَوُّن

تكوين مكون من مجموعة من الجزيئات الموحدة .

polymorphic

متعدد الأشكال

يوجد بأشكال متعددة أو يظهر بأشكال مختلفة خلال مختلف مراحل تطوره .

polymorphism

تعدد الأشكال

(١) وجود مجموعات متتابة الأنماط الظاهرية
(٢) تباين الأشكال الصغية وخصوصاً في نمط ترابطها الشرطي
(٣) وجود صمغين أو أكثر مختلفين جينياً في جماعة متزاوجة فيما بينها .

genetic p.

تعدد الأشكال الجينية

وجود نوعين أو أكثر من الأنماط الجينية في إحدى مجموعات ولا يلزم وجود اقربها شيوياً عدد تكرر طفرات .

restriction fragment length p.

تعدد أشكال أطوال الشدلة المحصورة

انظر (RFLP)

polymorphonuclear leucocyte

كُرَيْتَةُ بَيْضَاء مُفَصَّصَةُ النوى

أحد أنواع كريات الدم البيضاء

polyneme hypothesis

الفرضية المتعددة

الفرضية التي تصر على أن شق الصبغي الحديث التكون يحوي أكثر من دنا صغفاني .

polynemic chromosome

صبغيٌ عديد الحويوط

انظر (= polytene chromosome)

polynuclear

متعددة النوى

خلية تحوي أكثر من نواة واحدة

polynucleolar

متعددة النويات

خلية تحوي أكثر من نواة واحدة

polynucleotide

عديد النويدات

سلسلة طويلة من النويدات المرتبطة ببعضها .

p. kinase

كيناز عديد النويدات

إنظيم ينسهر نهايات اهدروكسيل في لدنا التي تتولد نتيجة انصم بالظيم بونكياز داخلي .

p. ligase

ليماز عديد النويدات

انظر (= DNA ligase)

p. phosphorylase

فُسُفُوريلاز عديد النويدات

إنظيم يربط النويدات الريبوزية ببعضها بطريقة عشوائية ويستعمل لتوليد جزيئات رنا رسول صغية .

polyoma virus

فيروسُ البُولِيُومَا ، فيروسُ الورمِ المُتعدِّد
فيروس دنا مزدوج الحيط يولد أنواعاً مختلفة
من الأورام في الفئران

polyp سلية « ج سلال »
(١) الشكل القبيح من الحفريات

(٢) نمو سويقي صغير يبرز من سطح مخاطي
مثل سلائل الأمعاء أو العشاء الغضائي للأف .

polypeptide غليدك الببتيد
مكون من حموض أمينية متصلة بعضها
بروابط ببتيدية

polyphasic lethal مُتَعَدِّدُ الأطوار المميتة
طفرة لها طريقتان مميتتان أو أكثر تفصلهما
فترات سليمة غير مميتة .

polyphenism تَعَدُّدُ الأَلْمَاطِ اللاجينية
وجود أشكال ظاهرية متعددة في جماعة ما غير
مسبب عن اختلافات جينية بين أفرادها

polypheny تَعَدُّدُ التَمَيُّظِ
انظر (= pleiotropy)

polyphyletic group مَجْمُوعَةٌ مُتَعَدِّدَةُ الأَسْلَافِ
مجموعة من الأنواع تصنف مع بعضها البعض
بالرغم من أن بعضاً من يتولد من مجموعة
سلفية مغايرة

polyploid مُتَعَدِّدُ الصِيغَةِ الصِّغِيَّةِ
كائن له أكثر من مجموعتين فراديتين من
الصيغتين الطبيعية التي تتولد من تكرار جميع
الصيغيات من دون انقسام بوي .

polyploidization تَعَدُّدُ الصِيغَةِ الصِّغِيَّةِ
التحول إلى مرحلة تعدد الصيغة الصبغية
كالذي يحصل في لتضاعف السحلي ويستعمل
الاصطلاح للدلالة على تضاعف متمات
صبغيات خلايا الشادة .

polyploidy تَعَدُّدُ الصِيغَةِ الصِّغِيَّةِ
وجود عدد من الصيغيات ضعف العدد
الصنعاني السوي والذي ينتج عن تكرار جميع

الصيغيات في النواة من دون أي انقسام بوي
فيها .

polyprotein مُتَعَدِّدُ البروتينات
أنتاج المبرون مركب يشطر بعد الترجمة إلى
عدة بروتينات مستعدة .

**polyribonucleotide
phosphorylase**

فُسْفُورِيلَاةٌ غَدِيدُ الثُورِيدَاتِ الرِّيُورِيَّةِ
(انظر polynucleotide
phosphorylase)

polyribosome (= polysome)
غَدِيدُ الرِّيَامَاسَاتِ

مركب يحوي مجموعة من الرياماسات المرتبطة
بعضها بواسطة جزيء دنا رسول واحد .

polysaccharide غَدِيدُ السُّكَّرِيدِ
كربوهيدرات مكون من تكوين عدد من
السكريات الأحادية .

polysome غَدِيدُ الرِّيَامَاسَاتِ
(= polyribosome) انظر

polysomy تَعَدُّدٌ صِنْفِيٌّ
تعدد بعض وليس كل الصيغيات في المجموعة
إلى أكثر من العدد الصنعاني الطبيعي .

polyspermy تَعَدُّدُ الإِلْقَاحِ
القاح البضة بأكثر من نطفة واحدة عدد
أحصابها .

polytene مُتَعَدِّدُ الحَيَوطِ
نبتة مركبة من عدة حيوط كروماتينية

polytene chromosome صِنْفِيٌّ غَدِيدُ الحَيَوطِ

صمغى ضخم يشكل حرمة مكون من العديد
من الشقوق الصبغية المتشابهة والمرتبطة بشكل
متوار .

polyteny تَعَدُّدُ الحَيَوطِ
تكرر جميع صيغيات نظور البسي تتولد
صبغيات صحمه مرتبه على شكل حرمة عليه
عدة الحيوط .

polythetic group

مجموعة مُتعدِّدة الصفات

مجموعة من الكائنات تشترك في أكثر من الصفات غير الضرورية لمصنوبها في المجموعة أو لتأهيلها للعنصية فيها .

polytopic

شبكة الترابيل

ابتشار أنواع ثانوية في منطقتين جغريتين أو أكثر غير متصلة ببعضها .

polytrophic meroistic ovary

مبيض مُتعدد التُغذيات

مبيض توجد فيه الخلايا البَيْصية والخلايا المَعْدِيَة مرتبة بالتناوب على الأنبوب المبيضي

polytypic species

نوع مُتعدد الأجناس

نوع من لكائنات مقسم إلى عدد من الأجناس الخاصة

pome

فترة نفاجية

ثمرة خبية عديدة اسوي كالتفاح والكمثرى والأجاص .

Pompe disease

داء بومب

مرض وراثي يؤثر على خزن الغليكوجين في جسم الإنسان بسبب عيب نقص انزيم ألفا-١،٤ غوكوريداز الجسولي بفعل حين يمنع على الصبغي ١٧ .

Pongidae

السنغالي

فصيلة من الرئيسات صوي القرد لشيبة بالإنسان .

population

سكان، جُمهُورَة

مجموعة محبة من الكائنات منشأة الخوص تشترك في مجموعة حية عامة

population biology

البيولوجيا السكانية

دراسة أنماط العلاقات بين كائنات حدى المناطق في أحد الأُرْسَة وتدخلاتها كما يشمل دراسة ابيئة ولورثه السكانية وصيف الكائنات وما شاكل ذلك .

population cage

قفص المُجمُوعات قفص خاص تربي فيه مجموعات دواب العاكهة لأجيال عديدة .

population genetics

الوراثيات السكانية

دراسة المكونات الجينية لمجموعات وتأثيرها على تطورها .

porcine

خنزيري

عنصر من العائلة الخنزيرية أو متعلق بها .

pore

مسام « ح : مسام »

ثقب صغيرة

nuclear p.'s

مسام التواة

ثغرات صغيرة ممتدة لشكل في غلاف النواة في مناطق اتصال عشائير الداخلي والخارجي .

porphyria

البرفيرية

مرض ينسب عن احتلال استقلاب البرفيرين ويتصف بطرح كميات كبيرة منه أو من سيميانه إلى خارج الجسم

acute intermittent p.

البرفيرية الحادة المتقطعة

برفيرية كندية وراثية تتصف بموت متكررة من ألم البص واحتلال جهر الهضم واضطرابات عصبية

congenital erythropoietic p.

البرفيرية مُكوَّنة الحُمُر الحلقية

داء وراثي جسدي ممتح يتصف بحساسية جلدية نبوءة تولد فيه اصابات جدية وفقر دم خلالي وتصحم الطحال

congenital photosensitive p.

البرفيرية الحساسة للأنواء

(- congenital

erythropoietic p.)

porphyrin

البرفيرين

مادة م صنف مواد كيميائية لعنصية ترتبط بها أربع ذوى بروتون سكوي حلقى وتربط عادة بعنصر معدني كالحديد أو المغنسيوم وتكون هذه المادة جزء من هيموغلوبين أو انخضراء أو اسينوكروم

position, alleles موضع الألائل

أحد الموضع التي تحتلها الألائل في الصبغي

position effect تأثير الموضع

الاختلاف في التعبير الجيني المتسبب عن تغيير موقع الجين بالنسبة للحيات المجاورة .

positive assortitive mating

تزاوج متجانس موجب

تزاوج يكون فيه الزوجان المزدوجان متزوجاً متجانساً متشابهين أكثر مما هو متوقع .

positive control تحكم موجب

تحكم بروتين منظم بالانحسار اندي لا يتم إلا إذا ارتبط البروتين مع المُشغِّل .

positive eugenics

تحسين النسل الإيجابي

تحسين لسل بعينه تغيير التركيب الجيني بتسجيع تزاوج الأفراد والذي يمتلكون حيات مرغوبة

positive gene control

تحكم جيني موجب

الاسراع في انتشار لدا بواسطة ارتباط جزيئات معررة معينة مع مواضع المخصص في المشغل .

positive interference تدخل موجب

تقليل التباين الذي يتم بين الصيغيات المتماثلة من احتمال حدوث تعابر آخر في منطقة مجاورة

positive supercoiling

فُرط الإلصاف الموجب

النوء حيوط ادا لدائرية المردوجة على نفسها باتجاه مسابر للمعنا

positron بوزيترون

كهرب موجب الشحنة تساوي كتته كتلة لالكترن وكلبيها شحنتان متسويتان .

post coitum بعد الجماع

فترة بعد الجماع أو ما يحدث بعده

posterior خلفي

باتجاه بعيد عن رأس الحيوان أو عن وجهه .

postmating isolating mechanism

آلية العزل بعد التزاوج

(= postzygotic isolating mechanism)

postmeiotic segregation

عزل بعد الانقسام

عزل يتم أثناء الانقسام التاني الذي يتو الانقسام الانصافي

postmeiotic fusion

إلصاف بعد الانقسام

طريقة تتم لاستعادة الضعافية في البيوض تشمل اندماج بواين فردايتين متكوتتان من الانقسام التاني لواة البينة

postmortem بعد الموت

يحدث بعد موت

postoperative بعد الجراحة

يحدث بعد عملية الجراحة

postpartum بعد الولادة

يحدث بعد الولادة

postreductional disjunction

انفصال بعد الإختزال

انفصال الأليل متباينة المبحوث في مواضع متباينة خلا الانقسام الانصافي الأول ود حول لبين متباين الى داخل البوة

post-transcriptional

modification

تعديل بعد الإلصاف

التحويلات التي تحدث في نسخة الرنا الأولى قبل تركها البوة لتصبح رنا رسول ناصح

post-translational modification

تعديل بعد الترجمة

تعديل سلسلة عديدة لتبديلات بعد تبصيمها .

(١) يفترض (٢) مفروضة

« ج مفروضة »

فرصة تقل سلفاً ولا تحتاج الى برهان .

postzygotic isolation mechanism

آلية العزل بعد الزيجوتي

عمل يقتل أو يمنع تهجين بين أنواع المجموعات المتباعدة جينياً والذي يعمل بعد التلقيح ويتم ذلك بقتل اهجين أو تحيله أو تعقيمه .

potentiometer مقياس فرق الجهد

جهاز لقياس الجهد الكهربائي أو شدة الدالة الكهربائية .

Potorous tridactylis

الجرابي ثلاثي الأصابع

الكهر العازي وهو جرابي يدرس جيباً بمفصل لقله عدد صغياته .

poult فُرُوح

صغير الدجاج وخصوصاً صغير الديك الرومي

poultry breeds هجائن الدجاج

اهجائن المتنوعة بعديدة التي تولد من ادماج

PPLO

المغفلورات الرئوية البكتيرية الشكل

انظر (= pleuropneumonia-like organism)

pp60c—src

بروتين مُفسفر ٦٠ الخلوي العرني

بروتين كبير يرمز له حين خلوي مورم بمائل لنحين المورم في الفيروس راس العرني .

pp60v—src

بروتين مُفسفر ٦٠ الفيروسي - العرني

بروتين كبير عديد السيد وهو لحين المورم في الفيروس راس العرني وله وزن جزيئي يساوي ٦٠ ك.د (كيلودالتون) .

preadaptation قَبْل القلائم

صفة أو وظيفة جديدة تظهر نتيجة طفرة في كائن تصبح ذات فائدة تلاؤمية له بعد تعير المحيط والتي تحصل فيه بعد أحوال عديدة .

pre-adoptive parents أبناؤ إقتاضي

انظر (= germinal choice)

Precambrian قَبْل الكامبري

لعصر الجيولوجي الذي سبق قبل ٦٠٠ مليون سنة وقد عثر على متحجرات لنباتات الدواة من ذلك العصر .

precocious مُبَكِّر

كائن يتطور أسرع من المعتاد في سن معينة

precocity نُضُوج مُبَكِّر

طور جسمي أو فكري مبكر جداً

precursal ribosomal RNA

رَبَا رِبُوسَمِي طَلِيَمِي

انظر (= pre-ribosomal RNA)

precursor

(١) طليعه . سلف (٢) نَدِير

(١) مادة أو بنية تتطور منها بنية أكثر تعالدة أو بصوحاً (٢) عرض أو علامة تسبق ظهور المرض أو لأعراض الأندمها

predator مُفْتَرِس

كائن يسمد مواده انصورية وعذائه من كائنات أخرى أو من قتلها وأكلها

preferential association

تَوَاطُف تَفْصِيلِي

نظرية ماعية تنص على أن المستندات لفيروسه تتفاعل بشدة أكثر مع لناتحات اللدلية لمفعقات الرئيسية من استجابتها لغيرها

preformation التَكَوُّن المُسَبِّق

المرحبة التي تنص على أن الكائن يتكون من ظهور عوامل النمو الموحدة في البضة أصلاً عند بدء التطور

pregenital قَبْل التَنَاسُلِي

متعلق بالمراحل التطورية لمسبة الجنسية قبل بصوح التأثيرات السبسية على السلوك الجنسي للكائن

pregnancy حَمْل

حالة وجود مفعدة أو حين في جسم الأنثى بعد احصاء بويضها بطفلة دكر

prehensile قَبْضِي

متكيف للقبض والالتقاط .

prematuring isolation mechanism

آلية العزل قبل التزاوجي
(= prezygotic isolation mechanism)

premature initiation

نقطة مُكَمَّر
البدء في تكرر ثنائي لحريء الدبا قبل الانتهاء من تكرر الأول

prematurely condensed chromosomes

صبغيات مُبَكَّرَة التكثف
صبغيات الطور البيني التي أرعت تحريضاً على التكثف بسرعة لا حجم صبغيات الطور التالي .

pre-messenger RNA

طليقة وَا الرسول
حريء ارنا الرسول الذي يسخ من حين بيوي والذي يحوي دحلوات وخرجوات ولكن نزال منه الدحلوات وترتبط لخرجوات بعضها قبل أن تترك النواة الى حين .

prepattern طراز مُسَبَق
طراز جيني شكلي موضوع على مجموعة من الخلايا المرتبة بعين مما يؤدي الى تغيير تكوين نماير معين في النقص بها .

preprimosome طبيعة المُجَسِّم المُبَدِّئِي
حسيم بدئي من دون برميد .

(primosome) اطر

prepupal period فترة قبل الحادرة

الفترة بين تكوين الحادرة وبعكاس انوحات الصورة للحشرات .

prereductional disjunction

الفصل قبل الإختزال
افصال الاكثل في متباين الربيعوت في مواضع معينة خلال الانقسام الانتصافي الأول ودحول اليلى متشابهين الى داخل النواة .

pre-ribosomal RNA

سليفة وَا الريباسية
رنا ضخم يتنسخ من جين رنا الريباسي ثم

يتقطع بعد ذلك ليولد الأحجام المختلفة مر ارنا الريباسي

presence & absence theory

نظرية الحضور والغياب
نظرية قديمة مهملة تعيد بأن سب سيادة الصفة مر وجود الجين المماس بها وأن سب تنحبها هو غيابها .

presumptive فَرَضِي
اصطلاح يدل على المصير المفروض لأي سيج جيني أن يتطور اليه حسب خريطة المصير .

pretransfer RNA طليقة وَا الناقل
نتاج انتساح دبا الرامر لربا الناقل قبل اتمام تحويله ووضاحه .

prezygotic isolation mechanism

آلية العزل قبل التزاوجي
عامل يقبل أو يمسع التهجين بين أنواع المجموعات المتباعدة جيباً والذي يعمل قبل التلقيح بأحد العوامل لبيئية أو الحيرية أو السلوكية أو أي من عوامل العز الأخرى .

Pribnow box صندوق بريبنو
شذفة صبغية تحوي حوالي ستة من الأرواح انتصافية أهم نقطة البدء في الحين لينوي لبدائيات لواء وانتي ترتبط بها وحدة سحما الثانوية لوليولرار ارنا .

primary constriction

مُجَسِّم مُرْتَكِزِي ، مُخَصَّر أولي
انظر (= centromere)

primary culture مَرْزَعَة أولية
مزرعة مكونة من خلايا اسحة واعضاء مأخوذة مباشرة من الكائن الحي .

primary growth التورم الأولي
الورم الأول الذي يظهر في قسم من الجسم وتنش منه القليات الى أجزاء أخرى منه .

primary immune response

الاستجابة المناعية الأولية
بدء عملية الاستجابة المناعية الناتجة عن التماس الأول لمستضد مما يحسس الحيوان له .

primary ionization

التشاد الأولي ، التأين الأولي
التشاد الذي تولده الجسيمات الأولية عند مرورها خلال المادة .

primary nondisjunction

علم الإلصاق الأولي
عدم انفصال الصبغي الجسدي في لكائات الضفائية التي تحوي النظام الجنسي اكس اكس ، اكس واي ، فهي حالة عدم الانفصال في الخلايا المتأثرة الأعراس تولد أعراس تحوي إما صبغيين اكس أو لا تحويهما أبداً أما في حالة متباينة الأعراس فإنه يولد أعراساً تحوي إما اكس واي أو لا تحوي أباً مهماً أما في الانقسام لاتصافي الثاني فيولد عدم الانتصاب اعراساً تحوي اكس اكس و اعراساً لا تحوي أباً مهماً أو عراساً تحوي واي واي و اعراساً لا تحوي أباً مهماً .

الخلاية البويضات الأولية
الخلاية الصمغية التي تتطور بالانقسام الانتصافي لتولد البويضات ولأجسام القطبية

primary sex ratio

النسبة الجنسية الأولية
نسبة الميغيت الذكورية الى الميغيت الانثوية عند الحمل .

primary sexual character

صفة جنسية أولية
احدى الصفات الجنسية العضوية المميزة للذكر أو للاثى التى تظهر في اعضائهما التناسلية .

primary speciation

التنوع الأولي
انقسام أحد أنواع الكائنات الى قسمين نتيجة الانتصاب الطبيعي الذي يسبب تفصيل بعض المعقدات الجينية في اجموعة حيوانية المعروفة جغرياً .

primary spermatocyte

الخلاية النطية الأولية
الخلاية الصمغية التى تولد أربعة أمشاح بالانقسام الانتصافي .

primary transcript

النسخة الأولية
جزء رن انتسخ مبدئياً من الدنا مكوناً سليفة رنا الرسول ويحوي في الخلايا حقيقيات النواة دحلوبات (مناطق غير رازمة) وخرجونات (مناطق رازمة) .

primase

برايماز
بظيم في الاشريكية قولونية يولده حين دنا حي لسنود عن بدء مركب اشدفة الدنية في الحيط تتلك اثناء الكور المتقطع ويولد الرنا بدئي الذي يطول بعد ذلك بواسطة بوليمراز دنا ٣

primates

المُفَلَّمات ، الرئيسات
حيوانات تكون مرتبة المقدمة من صف الثدييات وتشمل أنواع القردة والاسماك .

primed

مُتَزَجج
في المناعيات هو التحسس بتلامس المستعد مع استمبوليات المرجحة للاستجابة له .

primed synthesis technique

تقنية التركيب البدئي
طريقة لتتالي النويدات التي تطيل خيط ادنا بدئي اعظيماً .

primer

البادئ ، المُصَّهَد
شدفة حمص بوري في الهاية ٣ تعمل كنقطة بدء لتوليد الحمص النووي الكامل .

primer DNA

دنا بدئي
خيط دنا مردي ضروري لعملية التكرار بأنظيم بوليمراز الدنا ٣ بالاضافة لرنا البدئي .

primer RNA

رنا بدئي
سياق رنا قصير ضروري جداً لعملية تكرار الدنا حيث يلمصق بواسطة بوليمراز الرنا بالهايات = للعديد من سلاسل الدنا المولدة حديثاً ثم يبنى عليه بوليمراز دن ٣ عدد تكرار الدنا .

primitive

بدائي
كائن في مرحلته الأولية من اطوار تطور مجموعه أو كائن مشابه شكلياً لآخر من المراحل التطورية الأولية .

primitive streak الظم الأولي

التصحح انطولي أثناء تكون المعينة في لصعة «شبية بانقرص في الصيور .

primordial dwarfism قزامة بدئية

نوع من الطفالة الحامية التي تتوارث كصفة جسدية متسحية .

primordial germ cell

الخلية الجرثومية البدئية

انظر (primordium -)

primordium (= anlage)

البذرة ، البنية البدئية

الخلايا السلفية «بدئية للعصر في مرحلة تطوره الأولية

primosome الجسم البدئي

مركب بروتينات (ويشمل الريباز) ضروري لعينة بدء مركب شذفات أوكازاكي أثناء تكرار الدنا في حقيقيات النواة .

Primula (= primrose)

زهرة الربيع

درة من الربيقيات سطرية ، هي درست حواص أنواعها لجينية تفصيل .

prion بريون ، البروتين الخمجي

بروتين يولد مرض السكري في الأعم وهو مرض معد تكسي مميت يصيب جهاز العصبي .

pro (= proline)

برولين (برو)

أحد الحموض الأمينية

probability of an event

إحتمال الحادثة

احتمال تكرار إحدى الحوادث على المدى الطويل بالنسبة لتكرار الحوادث الأخرى المألوفة .

proband المُستطيف

انظر (propositus =)

proband method طريقة المُستطيف

طريقة في علم الوراثة في الإنسان تدار فيها نسبة توليد المستطيف لحمة معينة في أطفال

الحوائل مقارنة بما يتوقع تويدها لو ودرت هذه الحلة كجيب واحد .

probe مستبار « ح : قنابير »

في علوم الحياة الجزيئية هي مادة حيوية تستخدم لتعرف على ، أو لعزل جين أو نتاجه أو لعزل أحد البروتينات وغالباً ما ترسم هذه المادة بنظر مشع أو بواسطة سهل التعرف عليها .

procaryote بدائي النواة

نظر (= prokaryote)

processed gene (= retrogene)

جين قنقري

حين كاد في حقيقتات النواة تنقصه الدلوونات ويحوي شدة عبدة الأدليل في انهاء تميز الجين مما يدل على أنه نشأ بانتساح عكسي للرا النووي

processing

(١) تحوير (٢) مُعاقلة ، مُعَالَجَة

(١) تحوير في السحة الأولية بعد انتساحها (٢) تكويس مستعد بنكوص جرنى باللمعات قبل ظهور الوحدات المستمعة على اغشيتها وفي حالة مسبة لسماويات القرية

processive enzyme إنزيم قنقري

انضم يقى مرتبطاً بالزكرة أثناء إعادة العمليات التي يشارك فيها .

proctodone بروكتودون

هرمون كال يعتقد بأن خلايا الأمعاء الأممية للحشرات تفرره ليهي حالة توقف التطور .

procumbent مُقنقوش

ساق شجرة سانية يمو مطروساً على الأرض بكل طوله أو بمعصمه .

productive infection تخمق مُنتج

تخمج فيروسي خللية يولد دريلت فيروسية من خلال الدورات الامتابة أو الدورات الحالة .

productivity (= fertility)

لخصوبة ، أنتاجية

يستعمل الاصطلاح ليصف في دابة العاكمة عدم الدريات الحية حتى مرحلة النضوج

الكامل للذين تولدهم إحدى الأمهات خلال فترة رسمية معينة

proenzyme

طليعة الإنزيم

انظر (= zymogen)

proflavin

بروفلافين

صبغة اكريدينية يمكن أن تعمل كإداة مطفرة تسبب انزياح اطر القردة أثناء الانساخت.

progeny

ذرية

نسل المولد عن تزاوج معن أو بين أعضاء العائلة الحيوانية الواحد الذين تولدوا من نفس الأم والأب - أشقاء

progeny test

إختبار الذرية

تقييم النقط الجيني للوالدين عن طريق دراسة اسلافهما تحت ظروف مسيطر عليها

progeria

شيخا

شيخوخة مبكرة مرضية وراثية في الانسان وقد تحدث الوفاة المبكر قبل سن الرابعة عشر .

progesterone

بروجسترون

هرمون ستيرويدي يعرزه الجسم الأصفر والمشيبة لإدامة الحمل .

prognosis

الإلتذار

التنبؤ بتطور المرض وسبابه .

proinsulin

طليعة الأنسولين

بروتين مركب وينتج في خلايا بيتا للبنكرياس يحوي بيتيدي و ب للانسولين ويتبدح المعترض .

prokaryon

توتية بدائية

انظر (= nucleoid)

prokaryote

بدائي التوتة

أحد أفراد المملكة العليا لبدائيات التوتة .

Prokaryotes

بدائيات التوتة

مملكة عليا تضم كل الكائنات الحية التي لا تمكث بوى عاظة بعلاف وحوية للصيغيات في خلاياها ، توجد فيها صيغيات حرة ويتم انقسامها بالانشطار الشئى كما لا يوجد فيها جسيمات مركزية أو معربيات تعنتية أو سيا

عجيرية أو متفدرات . وتشمل هذه المملكة الحراشم والفيروسات وبعض الطحالب .

prolactin

برولكتين

هرمون مذكر لحليب .

proline

برولين

أحد الحموض الأمينية .

prometaphase

طليعة الطور الثاني

المرحلة التي يكون فيها المعزل ويتحد مع القسمات المركزية للصيغيات أثناء الانقسام الخفوي .

promiscuous DNA

دنا مشوش

شفقة دنا انتقلت بين العصيات كالتفدرات وصانعات الخصر أو انتقلت من عجين متفري الى عجين بوي في التوي نتيجة لعملية تفير المواضع التي حدثت قبل ملايين السنين .

promitochondria

متفطرة بدائية

متفطرة رائغة ذات أعشية داخلية عبر مكتملة بقصصها بعض السيوتوكرومات وتوجد عالياً في الخمائر التي تنمو تحت ظروف لا هوائية

promoter

محفز

مطقة في دنا لتشعل يرتبط بها بوليماز دنا ويبدأ بها الانساخت .

pronase

بروناز

انزيم يهضم العوتن لمخاطي .

pronucleus

التوتة الأولية

التوتة الفردانية بليصة أو للصفقة أو لحبوب اللقاح .

proof reading

المراجعة ، تصحيح التجارب

طريقة لتصحيح اخطاء التكرار أو الانساخت أو الترجمة وتشمل مراقبة الوحدات المولة بتأكد من صحها

pro-oocyte

طليعة الخلية البعينة

أحدى الخليتين الكيستين التي تحوي كل منهما أربع قوت دائرية وتكونا مركبات اششدت في ذبابة الفاكهة وعند دخولها سوية الى امح تتحول إلى أمامية معها إلى خلية معنية وتصصح الخلية الخلفية بصة

propagule **جُسيمات قُوْالدِيَّة**

أي من أنواع الجسيمات التولدية كالأعراس والأبواغ وجيوب القفاح .

properdin pathway **طريق البُورِزْدِين**

طريقة بديلة لتنشيط بعض بروتينات مصل دم انقريبات سدياً أو لا سدياً

prophage **طليعةٌ عالية**

عائنة جرثومه يحرس محسباً في صمغ الخس الخرنوبه اللوية وتتكرر معه سويه كوحدة ورنية واحدة

prophage-mediated conversation **تحوُّلٌ بطليعةٍ العاليية**

اكتساب الجرثومه لصفات جديدة عندما تكون جرثومة مستديرة ودكت باستدائها لطليعة اعائنة .

prophase **الطور الأول**

الطور الأول في الانقسام الخلوي وهو أطول في الانقسام الانصافي (انظر meiosis) مما هو في الانقسام المتعدي (انظر mitosis) وهناك خمسة أدوار لهذا الطور وهي الدور المتطلي (انظر leptonema) والدور المتشابكي (انظر zygonema) ودور التثني (انظر pachynema) ودور انضاعفي (انظر diplonema) والدور الحركي (انظر diakinesis) .

prophase condensation**تكثف الطور الأول**

تكثف صبغيات الخلية مشوية النوى والتي تودت نتيجة ادغام خلية في الطور لبيبي مع خلية في الطور التعتلي الذي يؤدي الى تحول نواة البببية الى حانة شبيهة بالطور التعتلي الأول .

propositus **المُسْتَلِف**

أحد أعضاء الأسرة لمثارة برص وراثي تعرف عن طريقه عل شجرة اسب الوراثة المعبة للأسرة ولدت دلالة وراثية كبيرة .

prosencephalon (= forebrain)**الدماغ المُقَلَم**

جزء الدماغ الذي يتطور من مقدمة الحويصلات الأمامية الثلاث للانبوب العصبي لتحتين ويشتمل على الدماغ البيني والدماغ الانتهائي .

prosimian **زَيْسِيٌّ أَوَّلِيٌّ**

أحد أعضاء تحت رتبة رئيسات ابدائية .

Prosobranchiata**الرُخْوَانَاتُ الْأَوَّلِيَّة**

أحد الأصناف الثانوية للحيوانات الرخوية من صف ارحلية لمدة .

prospective significance**دلالة إِبْرَاضِيَّة**

النهاية السوية التي يصل اليها تنمي جزء من المضغة عند بداية تكوُّنها .

prostaglandin **بروستاغلندِين**

مجموعة من المركبات الطبيعية وهي حموض دهنية ذات سلاسل صوبية ولها تأثيرات غيرولوجية عديدة اكملت أول مجسمة بها في غدة البروستاتة ولذلك سميت بهذا الاسم .

prostate **البروستاتة ، المُؤْتة**

غدة توجد في الذكور وتحيط بالاحين عد صق المثانة تفرز سائلاً مع المي يحوي قسفتير حمض وحمض الستريك وانظيمات حانة .

prosthetic group **مُجمُوعَةٌ صِنَيعِيَّة**

جزء في معقد البروتين ليست له صفات عديد الببتيدات وعادة ما يكون الموضع الشط في البروتين ومثال لذلك مجموعة الهيم في الهيموغلوبين .

protamines **برُوتامينات**

بروتينات قاعدية في خلايا النطعم في معظم الحيوانات توجد بها بدلاً من المستودت .

protan **برُوتان**

الحين المستول عن عمى اللود الأحمر يحل منطقة على الصبغي اكس .

protandry

سَبَقُ ذُكُورِي ، إِنْكَازُ الذُّكُورَةِ

(١) تصوج الأعضاء الخامة للصلع قبل
بضج الأعضاء الأنثوية للبياتات احادية
المسكن

(٢) سقوة متتالية في الحيوانات مع سبق
مرحلة الذكورة لمرحلة الأنوثة

(٣) ظهور الحيوانات الذكورية قبل الانثى في
فصل التزويج

protanopia عَمَى الْأَوَّل ، عَمَى الْأَخْمَرِ
عمى رؤية اللون الأحمر

protease بَرُوتِياز
انظيـم دهـصـم بـرـوتـينـات

protein بَرُوتِين
جـريـء مـكوـن مـن سـسـة أو مـن عـدة سـلاسل

عـدـة عـبـيـثـات مـكوـنة مـن سـسـة طـولـية مـن
حـوـص اـمـيـة مـربـعة بـعضـها بـرـواطـب بـيـثـديـة .

protein kinase كِيْنَازُ الْبَرُوتِين
انظيـم يـلصـق مـجمـوعـة مـن المـسـمـات جـزئـات
اـحـمـوـص اـمـيـة سـريـس ، ثـيـوف أو ثـرـوسـف
الـي تـوجـد فـي البرـوتـينـات .

proteoid بَرُوتِيَانِي ، شَيْءُ الْبَرُوتِين
مـكـوـر حـضـ اـمـيـي لـه وـزـن جـزئـي بـصـر الـي

١٠٠٠٠ دالتون ويولد بـصـمـن عـلـيـط جـاف
يـحـوي حـمـص القـسـمـوريـك و ١٨ حـضـاً اـمـيـناً
الـي درـجـة ٥٧٠ م تحت طـرـوف شـبه بـدائـية .

protein structure بِنْيَةُ الْبَرُوتِين
الـبـنـيـة الـأرـيـة للبروتين التي تـدل عـلـى عـدـد

سـلاسل عـبـيـثـات الـبـيـثـيـات الـمـوجـودـة فـيـه
وتـسـمـل الحـمـوـص اـمـيـة فـي كـل مـبـا ومـحل
وـحـود اـحـسـود ثـلاثـة السـمـاعـد فـي دـاـخـل أو بـن
لـسـلاسل كـا تـشـير اـبـيـة التـانـوـيـة للبروتين الـي
نـوع التـرتـيـب اـنـوـلي لـكـن سـلـسـة مـن
الـسـلاسل عـبـيـثـات الـبـيـثـيـات والمـولـدة مـن
الـارـتـبـاطـات المـسـروحيـة دـخـل الحـرـيـفـات وعلـى
طـولـها . أـمـا الـبـنـيـة اـثـانـيـة فـانـها تـشـير الـي الطـرـيـقـة
الـتي تـنـتـفـبـها كـل سـلـسـة عـلـى نـفـسـها وتـشـير

الـبـنـيـة الـرـابـعـة الـي اعـطـرقة الـتي تـتـعـاـهـل مـبـا
سـلـسـتـان أو أكـثـر مـن سـلاسل البروتين مـع
بـعضـها البـعض

protein synthesis تَرْكِيبُ الْبَرُوتِين
اـطـر (translation)

proteolytic عَمَالُ الْبَرُوتِين
أـبـة مـادـة أو انظـم بـحـسـب هـصـم البروتين و عـلـيـه
لـ وـحـدـاتـه الـأوـليـة .

proter التَّوَلَّدُ الْأَمَامِي
الـكـائـن الـويـد الـأـمـامـي الـذي يـتـولـد عـن الـانـفـسـام
الـمـسـتـعـرـض للحيـوان الـأوـلي .

Proterozoic الدَّهْرُ الْفَجْرِي
جـرء ثـبـوي مـن العـصر قـبـل الكـامـبري تـطـورـت
فـيـه الـاسـمـجـيـات والـحيـوانـات الـأوـلي وبـعض
الـلافـقـريـات اـبـدائـية .

prothallus (prothallium) الْمُشْيَرَةُ
لـطـور انـعـرسي النـبـاتـي لـلـسـرغـس و هو الجـهـاز
لـمـشـيـجـي فـي الـلازـهـريـات الوـعـائـية تـنشأ مـن بـوـغ
و يـكـون وـحـيـد النـشـق أو عـثـي

prothetely تَقَامُ مُتَكَرِّر
شـمـوذ عـمـدـت تـجـريـبـاً يـم فـيـه ظـهـور مـبـكـر لـأـحـد
الأعـضـاء قـبـل مـوعـده الطـبـيـجـي

prothoracic gland الغُدَّةُ أَمَامُ الصِّلْبِيَّةِ
غـدة تـوجـد أـمـام صـنـر الحـشـرات تـعـرر مـادـة

الـأكـريـون (هـرمـون الـاسـلـاح) .

prothoracicotropic hormone
(PTTC)

هُرمون مُوجِّه أَمَامُ الصِّلْبِيَّةِ
هـرمـون بـيـثـدي تـولـده الخـلايا العـصـبيـة الـاقـروبيـة
فـي ظـهـر دـمـع الحـشـرات يـغـفر الغـدة أـمـام
لـصـدرية ثـلـوب و مـرار هـرمـون لـاسـلـاح .

prothrombin بَرُوتَرُومِين ، طَلِيْقَةُ الثَّرُومِين
ثـرـومـيـن عـيـر فـعـال .

protist وَجِدُ الْخَلِيَّةِ
عـيـر عـامـي بـوصـف كـائـن حـي مـكوـن مـن خـلـية

واـحـدة .

protoplast **أُرْوَة الخلية**

قسم برومي يعتبر سلف عَصو معين أو تركيب خلوي .

protocooperation **تعاون أولي**

تفاعل جماعين أو أكثر تفاعلاً يعود بالجمع على كليهما ولكنه غير ملزم لأي منهما .

Protoctista **الكائنات البدائية**

احدى ممالك الكائنات الحية الجنس والعلي تشمل انكثات اعهرية حقيقيات النواة وسائلها المباشرة كاطحالب المواة وعين الماء السوطي والفطر العروي والحيوانات الأولية .

protocaryon (- protokaryon)**النواة الأولية**

نواة بدئية مكونة من كتلة واحدة من الكروماتين معلقة في هيولى النواة

protogyny **منثى إلفري ، إنكاز الانوثة**

حيوة تنامتة يعمل فيها بيض قبل الحصة .

protomers **فَسِمَات بَرُومِيَّة**

سلسلة بيندية واحدة متشابهة أو غير متشابهة في بروبين عديد السلاسل .

protomitochondria

نظر (= promitochondria)

proton **بروتون**

جسيم أولي في نواة الذرة ذو شحنة كهربائية موجبة مساوية عددياً لشحنة لالكترون السالبة وهو كتلة ١,٠٠٧٣ وحدة كتلة .

proto-oncogene **طليعة الجين المُسرطن**

جين خلوي يعمل على تنظيم تكاثر الخلايا ومن الممكن أن يتحول الى جين مسرطن نتيجة طفرات جسمية أو تآشبه مع جين فيروسي .

Protophyta **الأوالي النباتية**

وطأ قسم من مملكة اساتيه يحوي الفصالح والحماثر والفطور وخرارات وتنضم اليه في بعض التصنيف الجراثيم والفيروسات

protoplasm **الجيلة**

المادة العروابة مائة المحرة الشمعة نتي تكون المادة الأساسية لخلايا حيوانات والنباتات

وتسمى الجيلة التي تحيط بنواة خلية الهوى وتلك التي توجد في النواة هيولى النواة .

protoplasmodium **المُصَوَّرَة الأولية**

منصورة أولية مجهرية لا تحوي مناطق متناهية وبطية الحركة وغير منتظمة .

protoplast **الخلية اللاجذارية**

الخلية الجرثومية أو النباتية المكونة من النواة أو النوية والهوى والغشاء البلازمي ولكنها من دون جدار ومن الممكن صنعها تجريبياً بلزنة جدار الخلية بها .

protoplast fusion**الدمج الخلوي اللاجذارية**

طريقة لاستحداث استجابة جينية بالتحام خليتين لا جداريتين أو واحدة منهما بأحد مكونات حية أخرى .

Protostomia **بدائيات الفم**

حيوانات أولية تكون أفواهها في فتحة ابلاسترة .

prototroph **بدائي الإغذاء**

(١) حيوان يتمكن من أن يتغذى على مصدر كربوني ومركبات لا عضوية وقد يكون المصدر الكربوني لمعظم الجراثيم سكرأ أما البائات المخصراء فتستعمل ثاني أكسيد الكربون لذلك .

(٢) الجراثيم التي يمكنها النمو على وسط صغري معين وهي غالباً ما تكون من البديات الشائعة .

prototype **نمط بدائي**

(١) النمط أو الشكل الأصلي الذي تتطور على شاكله الأنماط الأخرى

(٢) في الأحياء الدقيقة هي الذرية الأساسية التي تقارن بها الذريات الأخرى .

Protozoa **المُحَوَّرَات الأولية**

المملكة الحيوانية الثانوية التي تحوي كل الحيوانات وحيدة الخلية .

provirus **طليعة الفيروس**

(١) جين فيروسي مدمج مع صبغي الخلية النوية وينتقل من جيل خلوي الى الجيل الذي

بله من دون أن يسبب انحلال الثوي
(٢) نسق دنا ثنائي في صبغي حقيقية البواة
يتقل من حين إلى الذي يليه من دون أن
يسبب انحلال الثوي .

proximal

ذاتي

ما يقع بياضه أو ما يكون أقرب إلى منطقة
اتصال العضو أو الرائدة بالجسم .

Prunus

إجاص ، برقوق

جس من الأشجار المثمرة الذي يشمل الورد
والمشمش والكرز والخوخ والبرقوق
والاجاص .

pseudoalleles

الأليل الكاذبة

جينات لها سلوك الألائل في اختبارات الأليلية
ولكن من الممكن فصلها بالتحاير .

Pseudocoelomata

الجوفيات الكاذبة

قسم ثانوي من بدائيات الاعم غوي أنواعها لها
تجويف بطي غير مطع بالصفاق .

pseudocopulation

جَماع كاذب

طريقة تلقيح في بعض السحليات التي تشبه
ارهاها شكل امات بعض اخشرات وعد
جماع ذكورها مع اماتها يمثل لطلع من زهرة
لأخرى .

pseudodiploid

صيفغائي كاذب

اسن تحوى خلاياه ٤٦ صغياً ولكنها ذات
أغاط شادة .

pseudodiploidy

صيفغائية كاذبة

وجود ٤٦ صغياً في خلايا الانسان ولكنها
ذات أغاط شدة .

pseudodominance

مهاذة كاذبة

التصير الظاهري للأليل المتنحي في أحد
الصينيات نتيجة حين في الأليل السائد في
الصغى المماثل .

pseudoextinction

الانقراض كاذب

زوال اصوفة بسبب تعيرها الى اصنوفة أخرى
بتجدد انسجها .

pseudogamy

إلقاح كاذب

تنامي بكري للبيضة نتيجة تنشيطها بعرس
ذكري أو طور عرسى نباتي وليس عن طريق
تلقيحها .

pseudogene

جين كاذب

جين شبيه بجين آخر معروف في موضع صبغي
آخر وأصبح غير فعال نتيجة اضافة أو خس في
تركيبه مما أدى الى مع نسحه أو ترجمته .

pseudogestation

حمل كاذب

ظهور أعراض تشبه الحمل ولكن من دون
حمل حقيقي .

pseudohermaphroditism

عُشولة كاذبة

فرد له قد جس معين وصفات جسدية ثانوية
للجس المعابر أو لكلا الجنسين .

Pseudomonas

الزائفة

جنس من الجراثيم المتحركة موجبة الغرام
وتعوي الواحدة منها سوطاً قطيماً واحداً .

pseudopodium

رجل كاذبة

بقع هولي وقى للامية أو للحلية تمكن
بواسطه الحركة من محل لآخر أو ابتلاع المواد
أو الغذاء .

pseudopolyploidy

تعدد الصيغيات الكاذب

وجود أكثر من ٤٦ صغى في خلايا الانسان
ولكنها ذات أغاط شادة .

pseudosexual precocity

إنكاز جنسي كاذب

نضوج جسى مبكر .

pseudotumor

وَرَم كاذب

تجمع خلايا سوداء في دباب الماكهة أو في
برقاتها أو غادراتها أو بعض أغاطها الخبيثة
وتتكون هذه التجمعات خلال الطور البرقي
بتحفظ الأسجة وترسب الملايين فيها بعد
ذلك .

pseudouridine

يُوريدين كاذب

أحدى القواعد اماندة التي توجد في حريء
رنا القتل وهو مـرـيـور اليوراسيل

pseudovirion

فيروس كاذب

فيروس صغى يول من غطاء بروتينى من أحد
المعروسات ودنا من مصدر خارجي

P site موضع بي

حد موصي الأرباط للرباط على الريباسة
وهو الموصع الذي يمسك به جزيء رنا الناقل
المتصلق بالنهاية الثانية لعنيد البسيد الوليد

psoralens سورالينات

كاشفات رابطة حساسة للضوء تعمل بصورة
خاصة على مناطق الحموض الأمينية مردوجة
انقاعاً

³²P suicide الانتحار بالفسفور ³²

تعطل انعاثات شحنة ثلاثي جزيء اعسور
المشع الموجود في دن انعاثات

psychosis ذهان « ح . ذهانات »

صطلح عام يشمل كل الاضطرابات
السلوكية الشديدة والطويلة الأمد

pteridine تريدين

قاعدة نروجسية عصبوية توجد في النشرب

pteridophytes اللارهرديات الوغائية

نباتات لا هرية وعنده تشمل اسراحي وهي
حامله لأواع

pteroylglutamic acid

حمض الفوليك (folic acid)
حمض فوليك

pterygote حشرة فحجة

حشرة تسمى ب مجموعة الحشرات المحجة .

PTTH هرمون مؤججه أمام الصلوية

انظر (= prothoraciotropic hormone)

Pu (= purine) يورين (يو)

مختصر ايبورين (ادين وغوانين)

puff انتفاخ

انتفاخ موضعي في أحد مواضع الصبغي عديد
الأشرطة يظهر نمحة توليد الدنا أو انزما في
تلك المنطقة

pullet فرخة

دجاجة قبل عمرها عن السنة الواحدة .

pulse-chase experiment

لتجربة تتبع النبض

تجربة تعرض فيها الخلايا لمدة قصيرة (النبض)
الى سلف جزيء كبري موسوم شعاعياً ومن
ثم يتبع النشاط الاستقلابي للجزيء الموسوم
خلال وضعه في حاضنة في وسط يحوي فقط
سلفاً غير مشع (التابع) .

pulvillus الشفطة الأضيضة

اسر شدة من قدم الحشرة والتي تحوي عادة
وسادة وعلب .

punctated equilibrium model of evolution

نموذج التطور المتوازن المنقطع
احدى نظريات التطور التي تنص على أن
التنوع يحصل نتيجة تغيرات جينية سريعة
صمن مجموعة صغيرة ومرولة جغرافياً .

Punnet square مربع بيت

لوحة الفحص التي تستعمل كثيراً للتحين أنواع
الريجونات الناتجة عن اندماج الأعراس من
الأبوين .

pupal period فترة الحادرة

مرحلة التطور بين تكون الحادرة والتفقس

puparium formation

تكون علاف الحادرة

تكون علاف الحادرة أثناء تطورها

pupation التحلر

مرحلة تحول الحشرة عند انقلاب اقراصها
الاحراسية .

pupiparous حاملاث الحواد

الامات النشاليات الحاح اللاتي يصنع موابد
على شكل حادرات مثل ذبابة النسي نسي .

purebred نسل نقى

نسل من أسرة تزاوجت بين الأقارب .

pure culture مزرعة نقية

مزرعة تحوي نوعاً واحداً من الكائنات الحية .

pure line سلالة نقية

ذرية من الكائنات الحية المتماثلة الالائل والتي
تتولد نتيجة التزاوج المتوالي بين الأقارب .

purine **بُورِين**

صنف من القواعد العصبية النروجية التي توجد في الحموض النووية وهو أساسي لكل من: الأدين والعاين .

puromycin **بُورُميسين**

سامة تعمل بانسحابها الى السلاسل عنبية الببتيدات اسامة فتؤدي الى توليد سلاسل غير كاملة عنها .

P value **قيمة بي**

معامل الاحتمال في لاحضاء .

py **بيريميدين**

انظر (pyrimidine) -

pycnosis (= pyknosis) **تقلص**

تقلص النواة تكون كتلة مرارة تتلون بالمرات يمتلئ ويحصل ذلك عند موت الخلية

pycocin (= bacteriocin) **بيكوسين**

ماكروبوسين (البروتين الجرثومي السام) الذي يوده لثلاثة لرحابة

pyloric stenosis **تضيّق ابواب**

تضيق الصمام المعدي لاثنا عشري وهو اضطراب وراثي كثير التوارث

pyrenoid **شبة النواة ، نوؤامي**

حبة بروتينية صغيرة ومدورة غاطة بغلاف نشوي يوجد معروسة في صدمات الخضر في بعض الطحالب ، حشائش الكبد وهي فعالة في استقلال الكربوهيدرات

pyridoxal phosphate**فوسفات البيروفوكسال**

قيم للانظيم النازع للكربوكسيل من الحموض الأمينية والانظيمات الناقصة للامين .

pyridoxine (= vitamin B₆)**بيروفوكسين**

فيتامين ب ٦ .

pyrimidine **بيريميدين**

صنف من القواعد التروجية العصبية ذات الحلقة الواحدة توجد في الحموض النووية وهي أساس لكل من الثيمين وسيتوسين واليوراسيل .

pyrimidine dimer **ثنوي البيريميدين**

مركب يتكون بتمريض اذنا الى الأشعة فوق البنفسجية حيث تتكون رابطة تساهمية بين مجموعتين متجاورتين من ثملالات الثيميدين أو من ثملالات السيتورين أو بين جزئي ثيمين وجزئي سيتورين في حمض عديد نوويديت .

pyrogen **مُحَرِّمَة ، مستحان**

مادة تحفز توليد الحرارة في الجسم وتؤدي الى رفع درجة حرارته .

pyronin y **بيروئين واي**

ملون قاعدي عالياً ما يستعمل في الكيمياء الحيوية .

pyrrole molecules **جزيئات البيرول**

مركبات حلوقية الشكل تحتوي على تروجين واحد وأربعة كربونات وهي احدى مكونات جزيء البرفيرين

Q

Q a كيو أ

سلسلة مواضع جسة في الفئران تقع قريباً جداً من موضع التوافق السحي لعدم كما توجد على سطح بعض الخلايا الدهنية

Q-banding تشريط كيو

إحدى طرق تلوين الصبغيات حيث تلوّن ملون الفلوروكروم مثل ثنائي كلوريد الكوبالكربون ومن ثم تشاهد بالمعوض فوق لتسحي وهي مفيدة في رؤية صبغيات واي في دراسة تعدد أشكال الصبغيات

Q beta كيو بيتا

عائلة رما عرن مها ريليكاز الرما

Q beta replicase ريليكاز كيو بيتا

بوتيرلو رما فيروس موجه نازو وهو شديد الاختيار للقلب لخاص به

quadrivalent رباعي التكافؤ

ترافق أربعة صبغيات متماثلة أثناء الانقسام الانصافي

quadruplex

رباعية الصبغيات المتشابهة الأليل عدد الصبغ الصبغية الذي يحتوي على أربعة مجاميل متشابهة

quail طائر السامي

انصر (= coturnix japonica)

quantasome جسيمات مخضورية

جسيمات نشطة في التركيب المصنوي توجد في صباغيات الخضر وحوي في دحلها يحصور (الكوروفيل)

quantitative character صفة كميّة

صفة تظهر وراثية كمية (مثل كمية الحليب الذي تنتجه الأبقار أو عدد البيض الذي يضعه الدجاج أو وزن وبنيا جسم الإنسان أو لون جلده)

quantitative inheritance

وراثية كميّة

أنماط ظاهرية ذات طليعية كمية ومسيرة في توريثها في الطبيعة ولا يوجد عرن واضح لها أثناء الانتقال الوراثي إلى مجموعات حسب نسب قانون ميل

quantitative trait حلقة كميّة

(= quantitative character)

quantum كمّ

تنتشر الطاقة حسب المصيرية الكمية بكميات متعصّلة ومعقّدير محدد تسمى الكم كما أنها تخص بهر الأسلوب

quantum speciation تنوّع كميّ

تطوّر أنواع جديدة بسرعة صغر مجموعات صغيرة وصغيرة ويؤثر فيه كثيراً الانزياح الجيني أو المؤسس

quarantine الخيفر الصحيّ

فترة عزل إجبارية عند تعثي أحد الأمراض اسارية

quartan malaria بُزءاء ربع

أحد أنواع البرداء تكرر موبانه فيه كل أربعة أيام

quartet رُباعِيَّة
مجموعة من أربع نوى أو أعراس أو خلايا
تتولد عن الانقسامين الانتصافيين .
quasidiploid شبه دِيْپْلُوِيْدِي
وجود مجموعتين صميتين ولكنهما منتشرتين
بصورة شاذة فقد يكون صبغي أحد الأرواح
مبدلاً بصبغي من روح آخر .

quasidominance شبه سِيَادَة
حماكة انوراثه السائدة بالانتقال المباشر من
جيل لآخر لحالات متنجية وذلك بالنسبوح بين
متاثلي التريعات مع متاثلي التريعات وبهذا
تكون نسبة السسل الذي تظهر فيه الخلات
مشابهة لسنسبها في الوراثة السائدة

quaternary protein structure بنية بروتينية رُباعِيَّة
طريقة تدعل سلسلتين أو أكثر من مكونات
البروتين مع بعضها البعض

Quercus بَلُوْط
جس من الأشجار يشمل البلوط والعين .

quick-stop وُقُوفْ مَرِيْع
صافرات من الأشريكية لقويونية التي يقف
التكرار فيها عند رفع درجة حرارته من
٤٢°م

quinacrine كِيَاكْرِيْن
أحد مشتقات الأكرهدين الذي يستعمل في
علاج بعض أنواع لسرطانات وبرداء
وكملون فلور كرومي لصبغيات الخلايا .

quinone كِيُونُ
مركب من مجموعة الهيدرات التي تعمل في
أنظمة الأكسدة والاختزال الحيوية

R

R ر
(١) بلازميد مقاوم للدواء يولد مقاومة لصادة
أو أكثر في الجرثومة التي تنمويه (٢) رُتص .
ر قُلْزَةُ القَوَالِدِ الكَامِسة ، ر
انظر (reproductive potential -)
ر صِبْغِي خَلْقِي ، ر
انظر (ring chromosome -)
race سَلَالَة ، رَمَسَ ، غَنَصَر ، عَرَق
مجموعة متميزة مظهرياً ووبعياً ومكونة من
أفراد امسوطوا مطلقة جبرمية أو بيعة معينة
ولهم خصائص طاهرية وتردد جيني يفرهم عن
المجموعات الأخرى
raceme عُنْقُود « ج عُنُقِيد »
شكل ازهار بسيط غير محدود تكون فيه
الأزهار محمولة على معاليق قصار متساوية
الطول مرتكزة على محور مشترك كما في الزهرة
الباقوتية أو الزر والحنطة .
rachis عُنْق ، زُلْد
عق الوويفات في الورقة المركبة أو المحور
المركزي الذي تنمو منه الأزهار في بعض
النباتات .
rad جُرْعَةُ الإشعاع المُمتَص ، راد
(= radiation absorbed dose)
الطاقة التي تساوي ١٠٠ مرج للرام من
النسج المشع
Radiata الرَضَاعِيَّات
قسم ثانوي من الحيوانات التي لها
شكل شعاعي التناظر

إشعاع ، الشُعْ ر
إصدار وتشتت الطاقة خلال الوسط أو الغشاء
على شكل موجات كالاشعاع الكهرو
مغناطيسي الذي يشمل موجات اللاسلكي
وتحت الحمراء والضوء المنظور وحق
البصجية والأشعة السينية وأشعة كاما
r. absorbed dose
جُرْعَةُ الإشعاع المُمتَص
انظر (rad =)
r. chimera خَيْمَر إشعاعي
حيوان مولد تجريبياً بعمل خلايا مكونة
للدم محتلمة في أنماطها الجينية عن بقية
خلايا الحيوان . ويتم توليد ذلك تجريبياً
بتشجيع نخاع العظام لقتل خلاياه الجذعية
وإدخال خلايا أخرى بديلة عنها .
r. dosage تَقْدِير جُرْعَات الإشعاع
تقدير كمية الإشعاع التي تعطى لمنطقة
نسجية معينة أو للجسم كله .
r. genetics الوراثيات الإشعاعية
قسم الوراثة الذي يدرس تأثير
الإشعاعات المختلفة على الجينات .
r. induced chromosomal
aberration الزَوَيْغ الصِبْغِي المُعْخَرَض بالأشعة
ويحدث نتيجة انقسام الصبغ
بالإشعاع المؤثر .

r. sickness**داء الإشعاع**

متلازمة تتسبب عن التعرض لجرعات مجتة من الإشعاع التشاردي وتنصف بالعيان والتقيؤ والإسهال والكآبة والموت . ومعدل الجرعة المميتة للإنسان هي ٤ - ٥ رونتجن ومثل هذه الجرعة لا تنفي إلا حوالي ٥٠٪ من الخلايا قابلة على الانقسام لانتصافي ويحدث الموت عند عدم تمكن الخلايا من تعويض ما يتلف منها

وتوقف وظائف الجسم الفيزيولوجية

radical**جذري**

(١) متعلق بأصل أو بجذر العلة المرضية مثل الحماحة الحسرية (٢) مجموعة من الدراب التي تدخل في التركيب الكيميائي وتخرج منه من دون تعبير والتي تكون إحدى المكونات الرئيسية لسحري

r. scavenger**كاسح الجذور ، حامي الجذور**

جزيء له ألفة شديدة لجذور الحرة فإذا ما أصف إلى جهاز حيوي قل شعاعه فإنه قد يعمل على حثيته من إشعاع

r. substitution**استبدال جذري**

إسـر حصص أميبي بآخر له تقاسم محلل أو درجة دوران في الداء محللة

radioactive decay**يلئ مُشع**

تلاشي بواة نويدة غير مستقرة مع قدف دريات مشحونة و/ أو فوتونات .

radioactive isotope**نظير مُشع**

نظير بموة غير مستقرة تثبت نفسها بإطلاق إشعاعات تشاردية

radioactive series**سلسلة مُشعة**

سلسلة متتالية من البودات تتحول كل وحدة مع بالتلاشي المتتالي إلى النويدات التي منها حتى يتولد نويد مستقر .

radioactivity**الإشعاعية ، الفاعلية الإشعاعية**

التحطيم التلقائي لبودات معينة مع قدف بوع أو أكثر من الإشعاعات مثل ذريبات ألفا أو بيتا أو فوتونات كاما .

radioantograph**صورة إشعاعية ذاتية**

(= autoradiograph) اسطر

radioautography**تصوير الإشعاع الذاتي**

انظر (autoradiography) -

radiobiology**البيولوجيا الإشعاعية**

فرع علوم الحياة الذي يعنى بدراسة تأثير الإشعاع على الأحوية والأعضاء الحسوة .

radiogenic element**عنصر مُولد بالإشعاع**

عنصر مولد من عنصر آخر بواسطة التحطيم الذري .

radiograph**صورة شعاعية**

صورة لظلال الجسم تتولد بالإشعاع التشاردي نتيجة تباين توهين الإشعاع لدرجات مختلفة عند مروره خلال الأعضاء المصورة .

radioimmunoassay**المقايسة المناعية الشعاعية**

تقنية ذات حساسية عالية جداً للقياس الكمي للمستضدات الفعالة والموجودة بكميات صغيرة جداً مثل الهرمونات

radiological survey**فَـشَح شعاعي**

تقييم الأخطاء الناجمة عن حوادث إشعاعات سبحة وجود وإنتاج واستخدام امواد لشعاع أو مصادرها

radioinert chemical**مادة مُحاكية للمُشعة**

مادة كيميائية تسبب خطراً بالحسوس النووية شبيه بما تولده الإشعاعات المتشادة فيها .

radiomutation**طَـفَـرة إشعاعية**

تغير جيني دائم في الخلية يتبع عند تعرضها للإشعاع .

radioresistance**مُقاومة الأشعة**

المقاومة السببة للخلايا والأنسجة والأعضاء والكائنات الحية للتأثيرات الإشعاعية الصارة

radiosensitive**حساس للأشعة**

حساس للإشعاع التشاردي

radiotherapy العلاج بالأشعة

معالجة بعض الأمراض بالأشعة التشاردية .

radiotracer قَائِل مُشِع

ظفر مشع يمكن أن يستعمل كواسم مشع لدراسة العمليات الاستقلابية في الجسم

radiotransparent شَفَّافٌ لِلْأَشْعَةِ

جسم لا يمر مرور الإشعاع من خلاله .

ramet عُضْوٌ نَسِيلٌ

أحد أعضاء النسيطة

Rana زانا

جنس من الضفادع التي تتضمن كثيراً في التجارب والبحوث العلمية

r & k selection theory

نظرية الانتقاء الزائى والكافى

نظرية في علم البيئة السكاني تحاول أن تميز بين إذا كانت الظروف البيئية لزيادة السكان تتأثر بعامل r (سرعة الزيادة الذاتية الطبيعية) أو بعامل k (قدره المحيط على الإغلة) فعدم يتكاثر عدد السكان من دون أن يتأثر بقله لطعام يقال أن الانتقاء (r) هو العامل المؤثر أما إذا حدد نقص الطعام من نموه يقال أن الانتقاء (k) هو العامل المؤثر .

random assortment تَفَارُزٌ عُشْوَائِيٌّ

انظر (= assortment)

random fixation تَبْيِثٌ عُشْوَائِيٌّ

فقدان نهائي لأحد الأليلين من مجموعة فتصبح نسبة الأليل الآخر في السكان ١٠٠٪ .

random genetic drift

الزوايح جيني عشوائي

انظر (= genetic drift)

random mating تَزْوِاجٌ عُشْوَائِيٌّ

نظم تزوج سكاني تتاح فيه الفرصة لكل عرس ذكري ليساهم في احصاء كل عرس أنثوي حتى أولئك المولدين من نفس الأفراد

random primers بَادِئَاتٌ عُشْوَائِيَّةٌ

شذعات قليلة اسويديت الزيدورية الاكسيجينية المصعة عشوائياً والتي يتدد بعضها مع سق مرصاف حمص موري منسم يعمل كإدلة في تفاعلات الترسكريتار نسكي

random sample عَيِّنَةٌ عُشْوَائِيَّةٌ

عينة اختيرت من مجموعة بحيث يشمل أن تكون حاوية لكل العوامل المختلفة التي توجد فيها .

random x inactivation

إِطْطَالُ أَكْسِ الْعُشْوَائِيِّ

إحدى طرق معلومة لمرعة في الثدييات الحقيقية .

انظر (dosage compensation)

Ranunculus حُوْدَانٌ

جنس من سائبات الزهرية يزروع بعضها لزهورها ويسمى البعض الآخر في البراري

Raphanobrassica فُجْلٌ ضَائِعٌ

نبات صباين الخبيبات الرباعية يود بالتعبير بين العجل والبهامة (النعوف أو الكرنب) .

rapidly reannealing DNA

ذنا سريع الترائط

انظر (= repetitious DNA)

rapidly reassociating DNA

ذنا سريع الترائط

انظر (= repetitious DNA)

rapid-lysing (r) mutant

طَائِرٌ (ر) سَرِيعُ الْحَلِّ

طائر عائية ت الشعمية التي نشط انحلال الخلية التوية (الاشريكية موبوية)

rare bases الْقَوَاعِلُ النَّادِرَةُ

بعض نوويديات البورين والبيريميدين التي توجد في رن الدقل

rare earth فَتْرٌ نَادِرٌ

واحد من مجموعة العناصر المشابهة التي تتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ و ٧١

Rassenkreis سلسلة حلقاتية
(circular overlap) انظر

Rattus الفئران
حس افغان .

Rauscher leukemia virus
فيروس راوشر لإبيضاض الدم
فيروس تقيفري تم عزله من بلار ما دم افغان
المصابة بليماس الدم .

R-banding تشريط ر
إحدى طرق تلوين الصبغيات وذلك بتسحيب
مع دوتة عصفانية ومن ثم تلوينها بمون كيمر
تظهر خطأ عكس نمط شريط كيمر .

RBC (- red blood cell)
كُرَيَّةُ الدَّمِ الحُمْراءِ

RBE الكفاءة الحيوية النسبية
انظر (= relative biological
effectiveness)

rDNA دنا ريبياسي
(١) أية منطقة أو مناطق دنا ترمز إلى مكونات
رنا ريبياسي (٢) مجموعة ترادفية من جيبات
الرنا الريبياسي تحقيقات «سواة تحوي تركيباً
قاعدياً غير نموذجي» مهسل عزله مباشرة عن
الدنا المحيى المقطوع

rDNA amplification
تضخيم دنا الريبياسي
تكرر معضيل لجينات الرنا الريبياسي أثناء
تكرير ابيجة في ابرماتيات

reactor مُفاعل نووي
جهاز توليد الاشطار النووي بالفاعل
سلسلي مولد الطاقة ونظائر المشعة .

reading القراءة
الطريقة التي يتم بها حل شفرة (ترجمة) سياق
رنا لرموز ليصبح سياق حمض أميني
(نسبة متبدية) .

reading frame إطار القراءة
سياق الروامز (مجموعة السوى الثلاث
المتجاورة) الذي تم الترجمة بموجه في رنا
الرسول

reading frame shift

قراءة الإطار المُزاح

قراءة الروامز المرحاة عند الترجمة في رنا
الرسول وتحدث الإرساة بإضافة أو فقدان
نويدي أو نويدين في الروامز .

reading mistake

خطأ القراءة
وضع حمض أميني بموضع خاطيء في سلسلة
سعيدية أثناء توليد البروتين .

readthrough

قراءة شاملة
(١) التصاخ يستمر إلى ما بعد السياق الموقف
في الدنا بسبب فشل بوليمراز الرنا من التعرف
عل إشارة التوقف (٢) ترجمة إلى ما بعد
الروامز الموقف في الرنا الرسول كما يحدث في
الكابت اللاعي

reagent

كاشف « ج . كواشف »
مادة تستخدم لتوليد تفاعل كيميائي للتعرف
عل أو لقياس أو توليد مواد أخرى

reannealing

إعادة التلدين
اتحاد جريئين من الدنا وحيد الخيط لهما سياق
قاعدي تكميلي ليولدا جريفاً مزدوج الخيوط
ويتم هذا الاتحاد بين جريئين من مصدر واحد
بعكس للبلد الذي يتم فيه الاتحاد بين جريئين
من مصدرين مختلفين

reassociation

إعادة التروابط
تزاوج الخيوط المماثلة في الدنا ليولدا خيطاً
مزدوجاً .

reassociation kinetics

حركيات إعادة التروابط
إحدى طرق قياس معدل إعادة التروابط بين
خيوط الدنا العردية والمتماثلة والمستمدة من
مصدر واحد لمعرفة وجود دنا تكراري

reassortant virus

فيروس مُعاد التوزيع
جسيم فيروسي مكون من دنا إحدى
الفروسات وبروتين من فيروس آخر

recapitulation

التلخيص
استفيرة القائلة بأن المردير أثناء تناييه بأصوار
مماثلة لأشكال الناعين من أسلافه لتعاقين

وتوصف هذه الظاهرة أحياناً بأن تكون «مرد» هو ملخص لتكون السلالات .

RecA protein **بروتين تأشبي أ**
نتاج الموقع التأشبي في الأشرطةية «مفولة»
الذي يعمل كبروتيناز في استجابة سياق المشغل
المكبوت وفي الإصلاح التأشبي

receptor element **عابِل مُسْتَقْبِل**
أحد العوامل الجينية التي تؤدي إلى فرد طفرية
الحيات غير المستقرة وهي عوامل جينية متنقلة
تؤدي إلى تعطيل الحين المستهدف عند عرسها
فيه

recessive **مُتَّخِي، صاغر**
(١) غير قادر على التأثير أو السيطرة والتحكم
ويعني هنا عدم مقدرة الأليل على التعبير إلا إذا
وجد زوج منه واحد في كل من الصبيغين
المتأثرين (٢) أليل أو حصة متسحية

recessive allele **أليل مُتَّخِج**
اليل لا يمكن أن يعبر عنه إلا في حالة تماثل
الألائل ولكنه يحجب بالأليل السائد في حالة
تباين الألائل

recessive complementary
مُتَّخِم مُتَّخِج، جين مُتَّخِم
«complementary gene»
جين مُتَّخِج
حين يوجد في الكائن الصمعي يظهر نمطه
الظاهري في حالة تماثل الزيجوت ولا يظهر بل
يحجب عند وجود الأليل السائد الذي يولد
بأنماطاً وصيغاً لا يولده الأليل المتنحي .

recessive lethal **مُتَّخِي مُمِيت**
أليل يقتل أليله أو الكائن أو الكائن في حالة
تماثل الألائل أو شبه تماثلها .

recipient **مُتَّخِي**
الذي يتلقى كالتشخص الذي يتلقى الدم عند
نقل الدم أو السج أو انضمام عند العرس .

reciprocal cross **تُزَاوِج مُتَبَادِل**
تجربتين مع σ^0 مع σ^0 أو σ^0 مع σ^0
تجربتين في عاقل σ^0 مع σ^0 أو σ^0 مع σ^0
تجربتين في أعطاهما الحلية أو المظهرية أو في
كليهما

reciprocal genes

جينات مُتَبَادِلَة، جينات مُتَّامَة
(complementary genes)
«مطر»

reciprocal hybrids **هَيَاجَات مُتَبَادِلَة**
سل هجبي يتولد من تزاوج متبادل بين أبوين
من نوعين مختلفين .

reciprocal recombination

تَأَشِب مُتَبَادِل
ظهور ارتباطات جينية جديدة في «عراس»
الحين تنصف بأسفة ارتباطية مختلفة

reciprocal translocation

إِزْطَاف مُتَبَادِل
ربح صبغي يشمل تبادل شدقات صبغية بين
صبغين غير متماثلين يولد صبيغين مرافين
وحيدى القسم المركزي .

rec- mutant **طَافِزَة مُعَيَّنة التَأَشِب**
صنف من الطافرات معينة التأشب .

recoil energy **طَافَة الإِزْطَاد**
اطاقة التي تعطي شحنة إلى شاردة موجبة أثناء
انطمار الإشعاعي للذرة .

recombinant **المَاشُوب**
الفرق أو الحلية الجديدة التي تولد نتيجة
اتحادات جينية جديدة بين الصبيغيات أو في
نص الصبغي

r. DNA technology

تَقْنِيَة مَاشُوب الدَّنَا
تقنية ربط جزيئات دنا غير متماثلة مختلفة
المصادر خارج الرجح بعضها ببعض
لتكوين مَاشُوب واحد ويمكن هذه
الطريقة توليد مَاشُوب حديد ويطرق
المعدسة الحلية يدخل إلى جرنومة قوية
لأسانه مثلاً يحرس حين بشري يرمز
للأسولين في بلازميدة أو عائية جرنومة
للأسان في جرنومة لتوليد الأسولين
البشري .

r. inbred (RI) lines**سلالات التزاوج ماثونة**

سلالتان خط أولد كل منهما مستبط من جيل ثاني ناتج عن تهجين سلالتين ذات أصول لا تحوى أى تزاوج بين أقاربهما

r. joint مفصل المأخوذ

خامة في المنطقة التي توصل الخطف اللويين المتباينين في حزيء الدما للمأخوذ

r. RNA technology**تقنية مأخوذ الرنا**

تقنية لربط جزيئات الرنا المتباينة تماماً أو لوصل وحدات رنا المختلطة ولكنها من نوع واحد .

r. plasmid بلازمية مأخوذ

جزء بلازميد جديد يتم تكوينه بالتعد جزيئاته مع جزيئات دنا مستمدة من مصادر مختلفة .

recombination تأشب ، تأشب

تكوين نسل جديد بالتبادلات جينية غير تلك التي توجد في بوالدين بالتأشير أو بالتوزيع المستقل .

r. frequency تردد التأشب

عدد المأخوذات مقسوماً على العدد لكل للسلسل .

r. nodules عُقيدات التأشب

عصيات كثيفة الأكتوروبات تشاهد متصلة بمركب لتأشير ويعترض بأنها تقوم بالدور في التعاد .

r. suppression كبت التأشب

كبت أحد الميكنات أو أحد الانقلابات للتأشير بين صعيين أو كبت تكوين معقدات تشابكية

recon زهكون ، آشية

أصغر وحدة في الدنا تتشكل من التأشب

record of performance**سجل الإنجاز**

بيان عن بعض الموالد الاقتصادية للحيوان التي تساعد مسيه على الاختيار الصاعى لتحسين نسله

recurrence risk خطر العودة

خطر عودة ظهور عيب وراثي في ولادات تالية سبق أن ظهر مرة واحدة في الأسرة

recurrent parent

والدا التهجين العكسي

انظر (= backcross parent)

redox**ريدكس ، مُختزلة ، مُرجعة**

نظم مسئول عن الاختزال في تفاعلات الأكسدة والاختزال .

reduction إختزال

فقدان أكسجين أو اكتساب هيدروجين أو الكترول في التفاعل الكيميائي .

reduction division إنقسام إختزال

انظر (= meiosis)

reductionism الإختزالية

نظريه فلسفية تدعي أن كل ظاهرة من ظواهر العلوم الطبيعية يمكن فهمها بمعرفه مكونات أجزائها وعناصرها

redundant clstron مغزول فائض

مغزول كثير التكرار في الصبغي .

redundant clstron مغزول فائض

انظر (= degenerate code)

redundant DNA دنا فائض

انظر (= repetitions DNA)

reduplication تكاثر ، إعادة التضاعف

تضاعف الصعيات من دون انقسام ثانوي .

refractive إنكساري ، كاسر

وسط قادر على كسر الضوء المار خلاله .

refractive index

معامل الإنكسار ، منسوب الإنكسار

نسبة سرعة الضوء في الفراغ إلى سرعته في مادة معينة

refractometer مقياس الانكسار

جهاز لقياس معامل الانكسار

regeneration تجديد

موى الكائن للعصو أو لسيح الذي يفقده .

regressinn تنقُّر ، تراجع

في الطب انمساقي هو انكسار التطور النفسي الحسي فقد يعود المريض لسلوك الأطفال .

r. coefficient مُقابل التراجع

هي سرعة تغير المتغير التابع بالنسبة للمتغير المطلق .

r. line خط التراجع

خط يحدد مقدار الزيادة أو النقصان الموقع في أحد العوامل بالنسبة لزيادة وحدة واحدة في عامل آخر

regressive evolution

تطوُّر تنقُّري

تغير في التركيب الجيني لإحدى المجموعات يؤدي إلى فقدانها بعض مكوناتها مثل فقدان صباع عيون الحيتوانات التي تعيش في الكهوف

regulation تنظيم ، نظام

قدرة المنظمة على مواصلة تطورها الطبيعي أو شبه الطبيعي أو التحدد بالرغم من التداخل التجريبي سواء بالاستئصال أو بالاستزراع أو بالاعتراض

regulative development

تطوُّر تنظيمي

تطور لمصعة التي لم يتعين مصير كل أقسامها قبل إحصائها ومن الممكن في مثل هذا التطور ترميم القسم الذي يقطع منها كما يمكن للقسم الأرومي الذي يفصل منها أن يكون توأماً مشابهاً .

regulator element مُحصِّر مُنظِّم

عبر (= controlling element)

regulator gene جين مُنظِّم

جين وظيفته الرئيسية التحكم في نشاط تخليق نواتج جينات أخرى بعيدة عنه في نصبي
مبدأً مُنظِّم regulatory sequence
سياق دنا مشترك في تنظيم تعبير الجين أو الحيات السبوية في المشعل .

regulon أنظوم ، ريجولون

مجموعة من الجينات غير المتجاورة يتحكم بها جين منظم واحد وهي تختلف عن المشعل لأنها لا تنسخ مجموعها مع بعضها في نفس الوقت .

reiterated genes جينات مُتكررة

جينات يوجد العديد من نسخها المتجمعة مع بعضها البعض على صبغيات معينة .

relative biological effectiveness

الكفاءة الحيوية النسبية

نسبة جرعات الإشعاعات المشردة المختلفة للصنوبرية لتوليد نفس التأثير الحيوي .

relative plating efficiency

كفاءة الفُرْش النسبية

النسبة المئوية من الخلايا المزرعة التي تولد مستعمرات في المزرعة بالمقارنة مع مجموعة المقارنة المطلقة التي تعتبر كفاءتها تساوي ١٠٠ .

relaxation of selection

تراجع الانتخاب

انكسار أو التوقف عن الانتخاب في الحالات التجريبية .

relaxation proteins بروتينات مُرخِية

انظر

(= helix-destabilizing proteins)

relaxed control تحكم خمر

بلازميدات لا يتوافق تكرره مع تكرار الشوي

relaxed molecule جزيء مُرخِ

عدم وجود التواء معطى في الجزيئات كما يحدث في الدنا الدائري المرخي

relaxed mutants طافرات كسولة

طافرات في الأشريكية القولونية لا تبدي استجابة شديدة عند حرمانها من المحوص الأمينية أو المعديبات الأخرى

relaxed replication control

تَحَكُّمٌ لَكَوْدِي خَرَّ
قدرة البلازميدات على الاستمرار في التكرار حتى بعد توقف انقسام الخلية التوتية .

release factors عوامل مُخَرِّرة

بروتينات معينة تقرأ الرامرات اللاهائية وتؤدي إلى إطلاق عديد الببتيد المكتمل

releaser مُخَرِّر

في علم السموك نسيه أحد الحيوانات حيواناً آخر ليوصله استجابته معينة .

relic البَقِيَّةُ

ما يتبقى من نوع من الكائنات حياً في إحدى المناطق بخلاف الآخرين الذين انقرضوا في المناطق الأخرى أو بقايا أفراد من نوع معين انقرض منها بقاؤون .

relic coils اللولب الباقية

اللواب المرتخية التي تشاهد أحياناً في الصمغيات أثناء التطور الأول من لاقصام الخوي .

relief تخفيف الصورة

في الرسم أو تصوير هو توليد مظهر للبعد الثالث للأجسام في الصورة ذات العدين باستعمال الظلال مثلاً

rem (= roentgen-equivalent-man)

رَجُلٌ مُكَافِئٌ رُونْتِجِن
جرعة الأشعة المؤثرة التي لها نفس التأثير البيولوجي لواء واحد من الأشعة السينية

renal كُلَوِيٌّ

متعلق بالكلى

renaturation عودة التطبيع

عودة البروتين أو الحمض النووي من حالة التسحق إلى حالته الطبيعية ثلاثية الأبعاد .

Renner complex مُعَقَّد رِينر

مجموعة من الصمغيات (والجزيئات التي تحتويها) التي تتورع كوحدة واحدة جيلاً بعد جيل

reovirus

رِيُوس دِيُور (الفيروس التنفسي المعوي اليتيم)

(= respiratory & enteric orphan virus)

أحد الفيروسات القليلة التي تحوي ر. مردوح الخيوط ولي توجد في الإنسان ولا يعرف عن علاقتها بأي مرض تولده هو ولذلك سميت ليتيمه

rep المُكَافِئُ الْفِيْزِيَاكِي لِرُونْتِجِن
اظهر (roentgen equivalent - physical)

repair deficient ناقصُ التصليح
طافر ذو نظام معيب في تصليح الـ DNA

repair enzyme إنزيمٌ تصليحي

انظم بوليمراز الـ DNA له خواص كمكافئ حادرجي في اعرف 3' والذي يربط أية قاعدة غير صحيحة أثناء التكرار

repair replication تَكَرُّرٌ تصليحي

تحقيق دنا لا تكرري بواسطة انظم التصليح حيث تقطع المناطق المعطوبة من الدنا ويوضع بدلاً عنها سيات صحيح

repair polymerase

بُولِيْمَرَاُزُ التَّصْلِيْحِ
انظر (repair replication)

repair synthesis تَرْكِيبٌ تصليحي

قصع انظمي لمناطق الـ DNA المعطوبة وبدلها بقطعة أخرى سليمة

rep DNA دَنَا تَكَرَّارِيٌّ
انظر (= repetitious DNA)

repeated gene family

عَائِلَةٌ غَدِيْدَةُ الْجِيْنَاَتِ
انظر (= multigene family)

repeating units وَخَدَاتٌ مُتَكَرِّرَةٌ

سِيَالٌ مُوَبَّيَّنَاتٌ مُتَكَرِّرَةٌ فِي الْمَجْمُوعَاتِ التَّرَادِيَةِ .

repeats تَعَضُّعَاتٌ تَرَادِيَّةٌ

(١) تَضَاعُفٌ تَرَادِيٌّ صَغِيرٌ (٢) رِبْعٌ صَغِيرٌ تَطْهَرُ فِيهِ شِدَقَتَانِ صَبِغَتَانِ مُتَشَابِهَتَانِ وَاحِدَةٌ حَلَبِ الْأُخْرَى .

repetition frequency تَوَدُّدُ التَّكَرُّرِ

مَدَدُ نَسْحٍ أَسْخَسَتْ مَا سَمِينُ الْفِي تَوَسَّدَ فِي الْحَمِينِ الْعَرْدَانِي .

repetitious DNA (= rep DNA)

دَنَا لَتَكَرَّارِيٍّ
أَسِيقَةٌ مُوَبَّيَّدَةٌ مُكَرَّرَةٌ فِي دَنَا الصَّعْمِيِّ وَيُمْكِنُ أَنْ تَتَكُونَ مُكَرَّرَةٌ مَرَّةً إِلَى مَبْهُولٍ مَرَّةً .

repetitive DNA دَنَا لَتَكَرَّارِيٍّ

انظر (= repetitious DNA)

repetitive genes

عَوَائِلُ عَدِيدَةٍ الْجِينَاتِ
انظر (= multigenes families)

replacement sites

مَوَاقِعُ الْإِسْتِبدَالِ
مَوَاقِعُ فِي الْحَمِينِ يُؤَدِّي أَحْدَاثُ الطَّفَرَاتِ فِيهَا إِلَى تَغْيِيرٍ فِي مَوَاصِفَاتِ الْحَمِضِ الْأَمِينِيِّ .

replacement vector نَاقِلٌ إِسْتِبدَالِيٌّ

نَاقِلٌ يُمْكِنُهُ أَنْ تَسْتَبْدِلَ قَطْعَتَا دَنَا فِي مَوْقِعَيْنِ فِيهِ بِقَطْعَتَيْنِ حَدِيدَتَيْنِ

replica plating فَرْشٌ مُخَاصِمِيٌّ

تَقْنِيَةٌ تَسْتَعْمَلُ لِفَرْشِ عِدَّةِ أَطْلَاقٍ بِصُورَةٍ مِمَّاثِلَةٍ تَمَامًا لِطَبَقِ الْأَصْلِيِّ لِتَوْليِدِ مُسْتَعْمِرَاتٍ جَرْتُومَةٍ مِمَّاثِلَةٍ لِنَتِجَةِ الْمَوْجُودَةِ فِيهِ

replicase رِبْلَيْكَارٌ ، الْمُكَرَّرُ ، النَّاسِيجُ

انظر (RNA replicase)

replete مُتَكَرِّرٌ

مَسْحَةٌ مُشَابِهَةٌ تَمَامًا لِلدَنَا الْمُتَكَرَّرِ مِنْهُ

replication تَكَرُّرٌ

عَمَلِيَّةٌ تَضَاعُفُ تَحْتَاجُ إِلَى نَسْحٍ مِنْ مَرَصَافٍ وَتَكُونُ كُلُّ النِّسْجَةِ الْمُسَوَّحَةِ مِنْهَا مُتَشَابِهَةً تَمَامًا

r. defective virus

فَيْرُوسٌ مُعْيِبُ التَّكَرُّرِ
فَيْرُوسٌ يَنْقُصُهُ جِينٌ وَاحِدٌ أَوْ أَكْثَرُ لَا يَكْمُلُهُ دَوْرَةُ الْحَمِجِ

r. eye (bubble)

عَيْنُ التَّكَرُّرِ ، لَفْقَاعَةُ تَكَرُّرِيَّةٍ
انظر (duplication loop)

مِطْقَةٌ دَنَا تَتَكَرَّرُ شَبِيهَةً بِالْعَيْنِ تَقَعُ ضَمْنِ مِطْقَةٍ طَوِيلَةٍ غَيْرِ مُتَكَرَّرَةٍ .

r. fork شَوْكَةُ التَّكَرُّرِ

عَدَدُ تَكَرُّرٍ الدَنَا بِمِصْلٍ حَيْثُ الْمَرْيَاءِ
الصَّعْمَانِيُّ مَوْلَدِينَ شَوْكَةُ تَكَرُّرٍ عَلَى شَكْلِ Y

r. of DNA تَكَرُّرُ الدَنَا

بَعْدَ انْفِصَالِ خِيطِيهِ حَرِيءِ الدَنَا الصَّعْمَانِيِّ
عَدَدُ التَّكَرُّرِ يَصِفُ بُولِيمَرِ الدَنَا مُوَبَّيَّنَاتٍ مُتَمَسِّةً لِنَتِجَةِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْمَرَصَافِ مَبْدَأً مِنَ الْبَهَائَةِ ٣ وَيَسَمَّى الْخِيطُ الَّذِي يَتَكَرَّرُ بِاسْتِمْرَارٍ بِهَذِهِ الطَّرِيقَةِ الْخِيطُ الْقِيَادِي ، أَمَّا الْخِيطُ الثَّانِي فَإِنَّهُ يَتَكَرَّرُ بِصُورَةٍ مُتَقَطَّعَةً وَشِدَقَاتٍ قَصِيرَةٍ تَسَمَّى الشِدَقَاتِ
أَوَّلُكَارِيٍّ وَمِنْ ثَمَّ تَتَلَحُّمُ هَذِهِ الشِدَقَاتِ
لِنَتِجَةِ الدَنَا لِتَوْليِدِ الْخِيطِ الْمَتَكَكِّ .

r. unit (= replicon)

وَخْدَةٌ لَتَكَرُّرِيَّةٌ ، تَكَرُّرُونَ

replicative forms أَشْكَالٌ لَتَكَرُّرِيَّةٌ

جَرِيذَاتُ حَمِضٍ مُوَبِّي ثَانِيٍّ الْخِيطُ تَشَاعُدُ عَدَدَ تَكَرُّرِ هَيُوسَاتِ الدَنَا وَالرَّبَا .

replicon تَكَرُّرُونَ ، وَخْدَةٌ لَتَكَرُّرِيَّةٌ

وَخْدَةٌ جِينِيَّةٌ تَعْمَلُ مُسْتَقْلِلَةً فِي تَكَرُّرِ الدَنَا وَمِثَالٌ عَلَى ذَلِكَ صَبِغَاتُ الْمَرْتَبِ الَّذِي يَحْتَمِلُ وَخْدَةٌ تَكَرُّرِيَّةٌ وَاحِدَةٌ يَبْدَأُ تَوْجُدُ فِي صَبِغَاتِ حَقِيقَاتِ لَوَاةٍ لِمَاثٍ مِنَ الْوَحْدَاتِ التَكَرُّرِيَّةِ مُرْتَبَةً عَلَى شَكْلِ سِسْلَةٍ مُتَوَاصِلَةٍ وَتُحَوِّي كُلَّ مِنْ هَذِهِ الْوَحْدَاتِ شِدَقَةً يَرْتَبِطُ بِهَا بُولِيمَرٌ وَدَنَا مَعِينٌ وَمَوْقِعٌ يَبْدَأُ التَّكَرُّرَ مِنْ عَمَدِهِ .

replicon fusion

إِلْدِمَاجُ التَّكَرُّوْنَاتِ ، إِلْدِمَاجُ التَّوَحُّدَاتِ التَّكَرُّوِيَّةِ

اتصال مجموعتين تكررتين كامتتين بواسطة ترنيمورون (شقوق) واحد

replisome

جَسْمِيَّةٌ تَكَرُّوِيَّةٌ

بِنَىةٌ تَحْتَوِي بُولِيمِرَ دِن وإِظْمِيَمَاتٍ أُخَرَى تَتَجَمَّعُ عِندَ شَوْكَةِ التَّكَرُّرِ لِصُغَى حُرُومِي كَي يَبْدَأَ تَكَوُّنُ الدَّنَا

rep protein

بُرُوقِيَّةُ التَّكَرُّرِ

هِيكَاَرُ اسْتَدَلَّ عَلَى وَجُودِهِ فِي دِرِيَاتِ الْأَشْرِيكِيَّةِ الْقَوِيَّةِ الطَّافِرَةِ وَالَّذِي يَحْلِمُهُ ثَلَاثِي مَسَاعَاتِ الْأَدِيُورِيْنِ وَيَعِدُّ حِيْطِي الدَّنَا الْحَارُوِي عَنِ بَعْضِهَا .

representation

تَمَثُّيلٌ

انظر (= abundance)

repressible enzyme

إِنْظِيْمٌ كَطُّومٌ

نَظِيْمٌ تَقْصُ سُرْعَةُ بُولِيْدِهِ دَاخِلَ الْخَلِيَّةِ عِندَمَا يَزْدَادُ تَرْكِيبُ بَعْضِ الْمُسْتَقْلَبَاتِ .

repressible operon

مَثَلُّ كَطُّومٍ

مِثْلٌ يَتَرَفَّقُ انْتِشَاخُهُ عِندَ وَجُودِ بَعْضِ الْمُسْتَقْلَبَاتِ الْكَاطِمَةِ .

repressible metabolite

الْمُسْتَقْلَبُ الْكَاطِمُ

انظر (repressible system)

repressible system

جَهَازٌ كَطُّومٌ

نِصَامٌ يَمْنَعُ فِيهِ الْكَاطِمُ (وَهُوَ نَاجُ الْجِيْنِ لِمَطْمِ) انْتِشَاخَ امْتِعَالٍ فَقَطْ عِندَمَا يَتِمَّاعَلُ مَعَ جُزِيءٍ مُسْتَعْمَلٍ (الَّذِي يُسَمَّى الْمُسْتَقْلَبُ الْكَاطِمُ) وَهَذَا لَا يَتِمُّ تَرْكِيبُ رِبَا الرِّسُولِ إِلَّا عِندَ عِيَابِ الْمُسْتَعْمَلِ .

repression

كَطُّومٌ

(١) مَعَ الْإِنْتِشَاخِ أَوْ التَّرْجُمَةِ عِندَ دِرْتَابَةِ بُرُومِيْنٍ كَاظِمٍ مَعَ مَوْقِعِ نَشْئِيلٍ فِي لَدُنْ أَوْ مَعَ مَوْقِعٍ مَعْدَدٍ عَلَى رِبَا الرِّسُولِ (٢) إِيْقَافُ تَخْلِيْقِ انْظِيْمٍ أَوْ أَكْثَرٍ هِذَا يَصِلُ تَرْكِيبُ نَاجِ التَّنْصَعِلِ الَّذِي يَحْفَرُهُ إِلَى حِدِّ مَعِيْنٍ .

repressor

كَاطِمٌ « ج تَحْرُاطِمٌ »

بُرُومِيْنٌ يَحْفَرُهُ الْجِيْنُ الْمُنْظِمُ وَيَتَّحِدُ مَعَ مَوْقِعِ الْمُنْظِلِ وَيَمْنَعُ انْتِشَاخَ الْمُنْظِلِ .

reproduction

تَوَالِدٌ

(١) تَوِيْدُ الْكَائِمَاتِ لِلْأَنْسَالِ (٢) بُولِيْدُ نِتَاحَاتٍ أَوْ حَالَاتٍ مُتَشَابِهَةٍ لِلْأَصْلِ بِالتَّصَدُّعِ أَوْ بِالتَّكَرُّرِ

asexual r.

تَوَالِدٌ جَسْمِيٌّ

انظر (asexual)

bisexual r.

تَوَالِدٌ ثَنَائِيٌّ الْجِنْسِ

تَوَالِدٌ يَتِمُّ بِإِنْدِمَاحِ حَيَاةٍ حَسْبِيَّةٍ أَثْنَوِيَّةٍ مَعَ حَيَاةٍ جَسْمِيَّةٍ ذَكَرِيَّةٍ .

cytogenic r.

تَوَالِدٌ خَلَوِيٌّ الْمُنْتَشَأُ

تَوَالِدٌ يَتِمُّ بِتَمَامِ الْكَائِمِ وَتَطَوُّرِهِ مِنْ حَيَاةٍ جُرُومِيَّةٍ وَاسِدَةٍ أَوْ مِنْ رِيْجُومٍ

r. probability

إِحْتِمَالُ التَّوَالِدِ

مَعْدَلُ عِدَدِ أَنْسَالِ الْمَرَضِيِّ الْمَصَابِيْرِ بِبَعْضِ الْأَمْرَاضِ الْوَرِاثِيَّةِ لِأَنْسَالِ مَصَابِيْرِ بِهَا بِالنِّسْبَةِ إِلَى عِدَدِ أَنْسَالِ الْأَشْخَاصِ الْأَصْحَاءِ عَنِ الْمَصَابِيْرِ بِالْمَرَضِ لَمْثِ هَؤُلَاءِ الْمَرَضِيِّ

sexual r.

تَوَالِدٌ جِنْسِيٌّ

(١) تَوَالِدٌ ثَنَائِيٌّ الْجِنْسِ (٢) تَوَالِدٌ أَحَادِي الْجِنْسِ

somatic r.

تَوَالِدٌ جَسْمَدِيٌّ

تَوَالِدٌ كَائِمٌ جَدِيدٌ مِنْ شِدَّةٍ حَسَدِيَّةٍ عَدِيدَةٍ لِمَخْلَايَا بِإِنْدِمَاحِهِ أَوْ تَرَعْمَا عَنْ حَسَدِ الْكَائِمِ الْأَصْلِيِّ .

unisexual

تَوَالِدٌ أَتْحَادِيٌّ الْجِنْسِ

تَوَالِدٌ مِنْ بِنَىةٍ غَيْرِ مَحْصِيَّةٍ .

reproductive death

تَوَاتٌ تَوَالِدِيٌّ

كَسَتْ مَقْدَرَةُ الْخَلَايَا عَلَى التَّوَالِدِ .

reproductive isolation

عَزْلٌ تَوَالِدِيٌّ

إِنْعَادِمُ التَّجَمُّعِ بَيْنَ الْأَفْرَادِ مِنَ الْأَنْوَاعِ الْخَفِيَّةَةِ .

reproductive potential

كَمِّيَّةُ التَّوَالِدِ

مَعْدَلُ نَمُو السَّكَاكِنِ الْوَعَارِيْضِيِّ الْعَطْوِيِّ عِندَ

عدم وجود أية معوقات بيئية وتسمى أحياناً
الإمكانية الحيوية ويرمز لها بالحرف *r* .

reproductive success نجاح تولدتي
عدد أفراد سائل العرد الأحياء للتمكين من
التوالد

repulsion تافّر

ترتيب متساو للألائل يكون فيه كلا الصعيين
المثاليين حامليين لطيف طافر واحد وآخر
اعيدى .

RER شبكة الهيولى الداخلية الخشنة
انظر rough endoplasmic
reticulum)

RES الجهاز الشبكي البطاني
انظر reticuloendothelial
system)

residual homology ثَمَائِلُ ثَمَائِلِي
بقاء المتماثل في هجاش النوعية بين الصبيات
لتي تشق من صبغي سمي مشترك وقد تعبر
بعد ذلك نتيجة تجمع الطفرات بها

resistance factor (= R factor)
عامل المقاومة

صف من الأيسومات التي تولد في المروثة
الحامسة لها مقاومة لصادات معينة

resistance transfer factor
عامل نقل المقاومة

العامل الذي ينقل بلازميدات المقاومة بين
الجراريم انظر (R plasmid)

resolvase ريسولفاز
انضم يعبر بأنتب موقع معين بين بعولين في
تكرر مباشر وفي تركيب متداخل

resolving power قُدرة الفير
قدرة المجهز أو أي جهاز تكبير آخر على
توضيح التفصيلات للمواد أو لأجسام
المظورة من خلاله .

resspiration التنفس
(١) تبادل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون
بين المحيط وحلايا الجسم (٢) العمليات
الاستقلابية التي تجري في خلايا الحية التي
تأخذ الأكسجين وتؤكسد جزيئات المواد

المحموية فيها وتطلق الطاقة ومن ثم تخرج منها
الماء وثاني أكسيد الكربون والساجات
المؤكسدة الأخرى .

aerobic r. تنفس حيواني
العمليات التنفسية التي يتم بوجود
الأكسجين .

anaerobic r. تنفس لحيواني
العمليات التنفسية التي تولد الطاقة من
تفاعلات كيميائية من دون الأكسجين .

respiratory chain سلسلة تنفسية
سلسلة تفاعلات أكسدة واختزال تتم في
الميتوكوندريا تقوم بها الانظمة التنفسية
وتتكون هذه السلسلة من ستة تفاعلات .

respiratory enzymes إنزيمات تنفسية
مجموعة من الانزيمات التي تحوي في تراكيبها
ذرة حديد تقوم بوظيفتي الأكسدة والاختزال
في السلسلة التنفسية

respiratory pigment صباغ تنفسي
مادة تتحد عكوسياً مع الأكسجين وبذلك
تتمكن من العمل كناقلة له كالهيموغلوبين
respiratory quotient (RQ)

الحاصل التنفسي
نسبة حجم ثاني أكسيد الكربون المتولد في
الحسم إلى حجم الأكسجين الذي يدخل
إليه .

responder مُستجيب
الكائن الذي يستجيب مناعياً لمستضد معين .

response استجابة
عمل أو حركة أو إفراز يتولد بالنتيجة .

autoimmune r. استجابة مناعية ذاتية
استجابة الحسم للمستضد الذاتي .

immune r. استجابة مناعية
استجابة الجهاز المناعي للجسم لنفسه
المستندي .

resting cell خلية مُستريحة
خلية لا تنقسم وبكها شحنة جداً استقلابياً .

resting nucleus نواة مُستريحة

نواة لا تقسم ولكنها نشطة جداً استقلابياً

restitution إغادة

الانضمام التلقائي للانقسام الصبغي يحدث تجريبياً فيعود الصبغي إلى شكله لأصلي .

restitution nucleus نواة الإغادة

نواة تحوي ضعف عدد الصبغيات المتوقعة

نتيجة خلل في جهاز الانقسام الانتصافي

restricted transduction تشييع مُحصري

انتقال محدود لبعض المواد الحبيبة من جرثومة لأخرى بواسطة عاتية كاقن لها .

restriction خصر ، تقييد

(١) قدره عاتية الجراثيم على مجمع حرائيم من دريه معيه وعدم مجمع غيرها (٢) قطع جزئي الدنا في مواقع محددة بالكلياز المحصري الداخلي

r. allele أليل مُحصري

أحد الحبيبات التي توجد في الأشريكية القويونية والمسؤولة عن توليد التكايز الداخلي المحصري فيها والتي تتمكن من تصرف على أي دنا من مصدر خارجي وحله .

r. and modification model

نموذج الخصر والتحويل

نظرية تحاول توصيح تقييد لنوى نمو البائية الجرثومية وتنص النظرية على أن دنا الجرثومة يحتوي على أسيفه نوويدياب معينة بتعرف عليها التكايز الداخلي المحصري لحيية وبشطرها

r. endonucleases

تكليازات داخلية مُحصرية

مجموعة من الإنزيمات التي تعصم جزيئات الدنا في مواقع معينة يعرفها الإنظيم بمسه ولكل من هذه الإنظيمات جيبها الخاص الذي يرمز له ولدي يسمى الأيسل المحصري . وتتمكس هذه الإنظيمات من شطر خيوط دنا في موقع معينة لتوليد شدقات ذات نهايات بارزة وذبقة ولهذا يصبح باستطاعتها أن تتصق

مع كلر الشدقات التي يولدها الإنظيم من المصادر مختلفة .

r. fragment شذفة مُحصرية

شذفة من جزيء دنا طويل تولدت نتيجة شطرها مه بواسطة التكايز الداخلي المحصري .

r. fragment length**polymorphism**

تعدد أشكال أطوال الشذف المُحصرية

اختلافات تظهر في أطوال وأشكال شذفات الدنا التي يولدها الكلياز الداخلي المحصري الوعي وتحدث هذه الاختلافات نتيجة طفرات تود أو نزي المناطق التي تعرف عليها هذه الإنظيمات .

r. map خريطة مُحصرية

شكل توضيحي طولي بين المواضع في جزيء الدنا التي يتمكن لكلياز انداخلي المحصري من شطرها عده .

restrictive conditions ظروف مُحصرية

ظروف محيطية (كالحرارة أو نوعية انوي) تؤثر على تكاثر الخي .

restrictive transduction

تشييع مُحصري

انظر (=restricted transduction)

reticulate evolution تطوّر شبكي

القرى السلالية لشبكة التي تظهر في سلالة من الأنواع المتعددة الصبغ الصبغية الخطية حيث تقتل الارتباطات التعابرية محلات حدوث التهجين وظهور رباعيات الصبغ الصبغية الخطية .

retardation, mental تخلف عقلي

اضطراب عقل يتصف بقصور الوظائف المعكره والنعليه مع ضعف اسلوب التكيف للمحيط وهناك درجات متعددة مه تتصف بتقص حاصل الذكاء من أقل من ٢٠ إلى ٨٠ .

retardation, psychomotor

تخلف نفسي حركي

تخلف عقلي مترافق مع ضعف القوى الحركية للمصاب

rete testis

الشبكة الخصوية

شبكة من انقيات تنود من السيتات امتصية داقلة لمسي .

reticulocyte

كُرَيَّة شَكِيَّة

كرية دم حمراء غير ناضجة في اواخر مراحل مصوجها الشططة في تخليق الهيموغلوبين فيها .

reticuloendothelial system

الجهاز الشبكي البطاني

شبكة من الخلايا السمعية توجد في نخاع وعيد وطحال والمقاربت وتقوم بتحليل الدم واللف من لأجسام الغريبة التي تدخلها

reticulum, endoplasmic

الشبكة الهولية الداقلة

انظر (endoplasmic reticulum -)

retinene

الريتين

صبغ كاروتيني ماص للضوء من مشتقات فيتامين أ يتحد مع الأوبسين ليكون ابرودوسين في شبكية عين .

retinitis pigmentosa

التهاب الشبكية الصباغي

مرض وراثي حشدي منحي يصيب شبكية العين في الإنسان ويولد عمى مترقي له

retinoblastoma

وَرَمُ أَرَوْمَةِ الشَّكِيَّة

ورم حيث يتكون من خلايا الشبكية البدائية ويمكن أن يكون وراثياً أو غير ذلك والجزء المسئول عن النوع الوراثي منه هو جين (رت) الموجود على الذراع الطويل لمبسي ١٣ .

retinol (= vitamin A)

ريتينول

نوع شائع من فيتامين أ .

retrogene

جين قهقري

انظر (= processed gene)

retroregulation

تنظيم قهقري

قدرة سياق دنا الطرف المسحور بالحمض تعبير الجين عن تنظيم ترجمة دنا الرسول

retroviruses

فيروسات قهقريّة

فيروسات رد تستعمل انترور مسكرثير العكسي خلال دورة حياتها . ويساعد هذا الانظيم الجين الفيروسي على النسخ من دنا إلى دنا

reversals

إلبيكسات

حالة تحول صفة معكوسة إلى حالتها السابقة نشأها عدد تحيل تطور السلالات

reverse loop pairing

إزدواج الغزوة العكسي

انظر (inversion)

reverse mutation

طفرة عكسية

طفرة جديدة تحدث في موقع جديد في جين الطاهر تعيد إليه قابليته على إنتاج بروتين فعال .

reverse selection

الانتقاء عكسي

انتقاء حلة أثناء لتجربة عكس الحلة التي احيرت سابقاً فيها .

reverse transcriptase

لوانوميكريماز عكسي ، ناسخ عكسي

انظيم بوليميراز لدنا المعتمد على الرن

reverse transcription

النسخ عكسي

تخليق دنا من مصاف رد بتوسط انظيم الترانس سكريماز العكسي

reversed duplication

مضاعف متعكوس

ويغ توصح فيه شذختان صيفيتان متشابهتان بسبق عكسي

reversion

طفرة عكسية ، العكاس

انظر (= reverse mutation)

revertant

عكس ، عكوس

(١) البل يظهر عكسياً (٢) لكائن الحي الحامل للأليل الذي يتصرف عكسياً

reverted Bar

طفرة بار معكوسة

انكاس طفرة بار في ديبه الفاكهة إلى عطي الشائع ويتم ذلك بالتعبير غير المتساوي .

reynard دَكْرُ الثَّعْلَبِ
R_f رَف
 هي المسافة في لامتشراب الورقي التي يقطعها
 المذاب مقسومة على المسافة التي يقطعها
 المذيب .
RF رَف
 (١) شكل تكرري (٢) معدل تردد
 ،تأشب .
R factor غَامِلُ الْمَقَاوِمِ
 نظر (resistance factor) (=)
rhesus factor
 العامل الريسوسي أو الريسوسي (رَه)
 (= Rh factor) امصر
rheumatoid factor العامل الرثائمي
 علولين مناعي عادة ما يوجد في مصل المرضى
 انصابين بالتهاب المفاصل الرثائي
Rh factor
 غَامِلُ رَه ، العامل الريسوسي أو الريسوسي
 مستند يوجد على كريات الدم الحمراء في
 بعض الأشخاص وفي الواقع هو أكثر من
 مستند واحد وموقع حين هذا العامل هو
 الهابة الندي للذراع الطويل لصبغي ١
Rh negative رَه سَالِب
 شخص لا يولد مستند رَه ومعه احيي
 رَزَز
Rh positive رَه مُوجِب
 شخص يولد مستند رَه ومعه احيي رَزَز
 أو رَزَز .
Rhizobium البَحْدَرِيَّات
 جنس من المراثيم التي تثبت النروجين وتعيش
 حياة تعايشية على عقد جوار القليات
rhizoid حَذَرَاتِي
 حيط وحيد الحمية أو متعددتها يلتصق بعض
 نباتات اللاوعائية وأطوارها العرسية
 بالركيزة

rhizome جَذْمُور ، جَذْمَار
 ساق أرضية راحمة شبيهة بالجذر الحقيقي
 تعمل كوسيلة للأعمار الحوي والانتشار
 الإنباتي .
Rhizopoda الجَوَاذِر
 شعبة من الحيوانات الأولية تحوي الأميبات
 وحيدات الخلية
Rhodesian man إِنْسَانُ رُوْدِيْسِيَا
 نوع ثانوي من إنسان عاش في وسط وأواخر
 العصر الحديث الأقرب ووجدت محفراته في
 روديسيا .
rhodoplast بِلَاسْتِيدَة خَمْزَاء
 بلاستيدة حمراء توجد في الطحالب الحمراء .
rhodopsin رُوْدُوْبْسِين
 الصباغ البصري الذي يوجد في شبكة عيون
 القرريات
rho factor غَامِلُ رُو
 بروتين فيل المصيمات في، لأشريكية لقنوية
 يلتصق في بعض المواقع على الدنا لمساعد في
 إنهاء الانتساخ
rho independent terminators
 مُنْهِيَّاتٌ مُسْتَقِلَّةٌ عَنْ رُو
 سياق دنا في لأشريكية لقنوية يعرفه بومبراز
 الرنا على أنه إشارة لإنهاء لانتساخ حتى عند
 غياب عامل رو .
Rhynchosciara - دُفَابُ الرِيَنْكُوسِيَازَا
 جنس من الديدان الابدائي يسمى في المختبرات
 لدراسة صعياته العملاقة متعددة الجيوط التي
 توجد في عدده النعابة وبيبات مائيحي
 وأمعائه الوسطى .
RIA الْمَقَايِمَةُ الْمَنَاعِيَّةُ الشَّعَاعِيَّةُ
 نظر (= radioimmunoassay)
riboflavin رِيْبُوْفَلَاڤِين
 فيتامين ب ٢ .
riboflavin phosphate
 فُسْفَاتُ الرِيْبُوْفَلَاڤِين
 نظر (= ribonucleotide)

ribonuclease **ريونوكلياز**

الأنزيم الذي يحلص الحمض النووي الريبوري (رنا) .

ribonuclease A **ريونوكلياز أ**

الريبونوكلياز الداخلي الذي يهاجم بصورة نوعية ليريكيدات عدد مجموعته فسفات ٣ و يشطر ارتباط فسفات ٥ من الوبود انماور .

ribonuclease P **ريونوكلياز بي**

انظم جرومي تعتمد فعاليته التحفيزية على جزيء الرنا وهو انظم حقيقي يشطر جزيئات طيعة رنا الناقل ليولد وحدات رنا ناقلة صالحة

ribonuclease T I **ريونوكلياز ت اي**

ريبونوكلياز داحي يهاجم بصورة نوعية مجموعة فسفات ٣ للوبودات النواتوري و يشطر ارتباط فسفات ٥ من الوبودات المجاورة

ribonucleic acid (RNA)**الحمض النووي الريبي (رنا)**

واحد من مجموعة عديدات الوبودات التي تنصف بمركها السكري (الريبور) وواحد من اليريكيدات (ليوراسيل) وتنصف جزيئات الرنا بأنها وحدة الخيط وه ورن جزيئي أقل من اوبون الجزيئي لهذا وهناك ثلاثة أصناف من الرنا وهي الرنا الرسول والرنا الريباسي والرنا الناقل

heterogenous nuclear RNA**رنا نووي متغاير**

رنا نووي متغاير لحدوم يتكون من حيط من نسخ أولية وسخ محورة ودخلوات رنا مهسة رنا صغيرة وبمكة أد بعين النسبة الأولية أو نالنها الصخرة وهر يتولد من قطع أنسقة متوسطة رنا رسول باصح داخل البواة ثم ير حل إلى هبولي الخلية .

messenger RNA **رنا رسول**

أسيفة قواعد تتراوح أطولها بين ٤٠٠-٣٠٠٠ قاعدة وهي مراصيل لتخليق

البوتينات إذ أنها تعين نسق الحصوص الأمينية لسخ البروتين التي تولدها

ribosomal RNA **رنا ريباسي**

رنا هبولي يولده معرون يتوضع في الصبني المنظم في النوية وهناك أربعة أصناف منه تتشارك في تركيب الريباسة .

transfer RNA **رنا ناقل**

رنا صغير يحوي ٧٥-٩٣ بوبد ياسب الحصوص الأمينية الموعة مع الرامور وينقل الحمض الأميني إلى السلسلة الببتيدية النامية أثناء الترجمة .

ribonucleoprotein **بروتين نووي ريبي**

جزيء كبري معقا يحوي رنا وبروتين وبرسر له بالخروف رن بي (RNP) .

ribonucleoside **نكليوزيد ريبي**

مركب عضوي مكون من قاعدة بورين أو بيريميدين مرتبطة بريبور .

ribonucleotide **نوية ريبي**

مركب عضوي مكون من قاعدة بورين أو بيريميدين مرتبطة برسور المؤستر مع مجموعة فسفات .

ribose **ريبوز**

سكر خماسي ايكربون

ribosomal DNA **دنا ريباسي**

جينات رن الريباسية

ribosomal precursor RNA**سلفة رنا الريباسة**

انظر (= pre-ribosomal RNA)

ribosomal protein **بروتين ريباسي**

أحد البروتينات النووية الريبية التي توجد في الريباسات .

ribosomal RNA **رنا ريباسي**

انظر (ribonucleic acid)

ribosomal RNA genes**جينات الرنا الريباسي**

جينات توجد في الرنا الريباسي كوحداث مرادفية متكررة في المناطق المنظمة للوبه في صغيات حقيقيات البوة ونحوي كل واحدة

مب على ثلاثة معادن ويرمز لها عادة بـ **rdna** .
رياسي

ribosomal stalling رُقْطٌ رِيَّاسِيٌّ
يمكن أن ترتبط الرياسة ، عندما تكون الجراثيم
محصنة لحمص أمبي معبر ، مع المائد حكون
تركيباً ثانوياً لا يتعارض مع فعالية بوليميراز اربا
وبذلك تعمل الرياسة كحمص أميني
موجب .

ribosome رِيَّاسَةٌ « ج . رِيَّاسَات »
جسيمة مركبة من ريارياسي وبروتين ربي
بروي وهي الموقع الذي تتم فيه ترجمة الرن
الرسول إلى بروتين وتكون من وحدتين غير
متساويتين ومرتبطين بايون معيسوم .

• **5-ribosyluracil** بُورَاسِيلُ رِيَّوسِيلِي (= pseudouridine)
أحد القواعد النادرة التي توجد في الرن
اساقل

ribothymidine ثِيْمِيدِين رِيَّيْ
أحد القواعد النادرة التي توجد في الرنا
داس

ribozyme رِيَّوَزِيم
شدة رداها القدرة الذاتية على الانكسار من
الحرى، الكبير وكوين روابط مشتركة عند
هابيتب لتكوين حلقة

Ricinus communis الخَرْوُغُ الكَبِيرُ
نوع من لسانات الشائعة تمت فيه دراسة تحديد
النسل بتفصيل كبير .

rickets رُخْد ، الكُسَاح
مرض يتولد عن نقص فيتامين د ويؤثر على
العظام

Rickettsia الرِيَّكِيَّتِيَّةُ
جس من الجراثيم الدقيقة جداً وهي طفيليات
إحصارية داخل الخلية وتولد العديد من
لأمراض في الإنسان كالتيغوس ويقل هذا
المرض بالإنسان بوسعة بعض الحشرات
كالقمل والفرد

rifamycin رِيَّفَامَيْسِين
أحد المضادات (المضادات الحيوية) الذي
تولده المسلسلة المتوسطة والذي يمنع عمل
بوليميراز اربا في الجراثيم

right splicing junction الإِتْصَالُ المُفَوِّصِلُ الأَيْمَنُ
الحدود بين النهاية اليمنى ٣ لأحد اندخوقات
والنهاية اليسرى ٥ لأحد المخرجونات في الرنا
الرسول

ring canals أَقْيَبَةُ خَلْقِيَّةُ
قنوات تربط الخلايا الكيسية المشققة في عرفة
بيض دباب العاكة .

ring chromosome صِبْغِيٌّ خَلْقِيٌّ
(١) صبغي حلقي رائع من دون نهايات تكون
نتيجة انصمامين في أحد الصبغيات على جهتي
قسميه المركزي ثم تتحد نهايات الشدة
انصصومة بالقسم المركزي مولدة صبغياً
حلقياً . أما لشذعات التي تولدت من دون
القسم المركزي فإنها تنكس بعدم احتوائها
عليه (٢) ترانس سسي سلفي الشكل يشاهد
أثناء دور انكثف في الصبغي الرباعي السوي
المركزي التوصم والحاروي على تصالين
طرفين

Ringer solution مُخْلُولٌ رِيَّنْجَرُ
محلول ممحي فيزيولوجي يحتوي على
كلوريدات الصوديوم والبوتاسيوم والكنسيوم
ويستعمل في تنحارب المختبرية لإدامة حيوية
الخلايا أو الأعضاء المعزولة عن الجسم .

ring gland الغُدَّةُ الخَلْقِيَّةُ
عدة توجد فوق صفي كرة الدماغ في يرقت
دياب العاكة وتحيط بهايتها الوحشية بالشرين
الأهر وهي تحوي ثلاثة أنسجة صموية :
الحسيم اللاتم ولعده أمام الصدر والحسيم
القاسي .

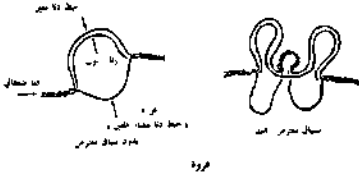
RK رِك
رمر يستعمل في دراسات دبابه العاكة ليدلل
على درجة أو قيمة الطاهر فيها فتتلا رِك ١ هو
أحسبهم وأكثرهم استعمالاً .

rII locus**مَوْضِعُ ز**

شدة في صبغي العائيلة اخرونومية ت ٤ التي كانت أول من رسمت خرائطها في الترسانة الجينية

r loop**عُرْوَةُ ز**

خيط الدنا العردي، إلا مُعَيَّن (الرامر) يتكون أثناء التهجين الجريشي والذي يجمع من لالتحام مع الخيط المُعَيَّن (مصاد الرامر) المتمم له لأن الأخير متراوح قاعدياً مع رما رسول مكوناً مشوي متباين

**R - loop mapping****رَسْمُ عُرْوَةِ ز**

استخدام المظهر الألكتروني لتطهير المناطق المتتامة المشتركة بين رما مُعَيَّن حقيقي، اللواة وشدة خيط دنا سُئِي .

RNA

زَكا (= الحمض النووي الريبي)
اظر (= ribonucleic acid)

RNA coding triplets**ثَلَاثِيَّاتُ الزَّكَاءِ الزَّائِرَةِ**

ثلاثيات نووية موجودة في رما الرسول ترمز إلى بدء وانتهاء ترجمة سلسلة البروتين وإلى الحموص الأمينية .

RNA dependent DNA polymerase**بُولِيْمَرَازُ الدَّنَا الْمُعْتَمِدُ عَلَى الرَّنَا**

انظم يركب خيط دنا فردي مستخدماً جزيئات الرما كمرصاف ويوجد في الفيروسات المسرطنة ويسمى أيضاً ترانسسكريبتاز عكوس .

RNA driven hybridization**تَهْيِجٌ مُعَقَّرٌ بِالرَّنَا**

تقنية في الرجاس يستعمل فيها لكثير من جزيئات الرما تتأكد من أن كل الأسيفقة المتتامة في الرما وحيد الخيط تهجس جزيئاً

RNA gene**جِينُ زَائِرٍ لِلرَّنَا**

شذفات من الدنا ترمز إلى أنواع الرما المختلفة غير الرما الرسول مثل الرنا اريباسي والرنا الناقص

RNA phage**عَائِيَّةُ زَكا**

عائبة حركومية تحوي الحمض النووي رما

RNA polymerase**بُولِيْمَرَازُ الرَّنَا (انظم بلمرة الرما)**

انظم يقوم بانتساح جريء رن من أحد حيوط (الخيط المرصاف) جريء، الدنا

RNA primer**زَكا بَدَلِيٌّ**

اظر (= primer RNA)

RNA processing**تَحْوِيلُ الرَّنَا**

اظر (nuclear processing of RNA)

RNA puff**انفَاحُ الرَّنَا**

(= chromosomal puff)

RNA replicase**رَئِيكَاازُ الرَّنَا (انظم تَكَوُّزُ الرَّنَا)**

بويلمرز الرما المعتمد على الرما .

RNAase**زَكار**

انظم يحلله الرما

RNase protection**الحِجَاةُ مِنَ الرَّنَا ز**

إحدى الطرق المستعملة للتعرف على مواقع نقاط الاتصال بين الرما وسلسلة علبه الببتيدات القريبة منه حيث يعض كل الرما بانظم الرناز ما عدا ذلك المرتبط بانستار .

RNA splicing**تَوْصِيلُ الرَّنَا**

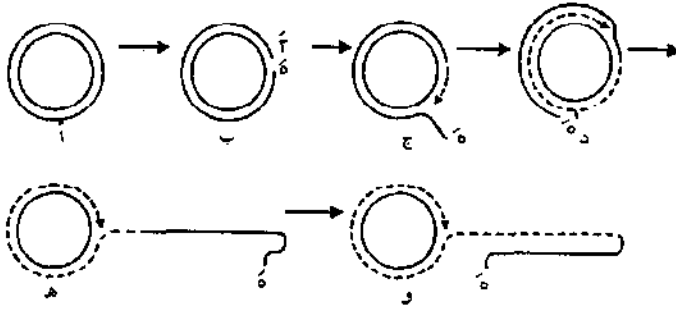
إزالة مناطق غير رامرة من طليعة جريء رن كبير وتوصيل الأسيفقة النووية المتسقة من شذفات الدنا غير المتجاورة لتوليد رما ناصح أصغر .

RNP**بُرُوزِيْنُ تَوَوُّجِيٌّ رَيِّي ، رن بي**

اظر (= ribonucleoprotein)

rNTP (= ribonucleotide 5 triphosphate)

٥ ثَلَاثِيَّاتُ فَسَعَاتِ التَّوَوُّدِ الرَيِّي (ث ف ن ر)



الدائرة الملتفة . وتشاهد فيها النقطة النامية لتكرر جزئيء الدنا وهي تدور على طول خط المرصاف الداخلي

Robertsonian translocation

إذفاء زوهرسومي

اسم (= whole arm fusion)

rod عصا ، ثبوت ، عؤد

مستقيم صوبى عصىء اشكل يوحد في شبكة عيون اعقاريات حاسى بصوء وبكه لا يعرف بين الأولون

roentgen رونتجن

كمية الإشعاع المشارء انى تطلق ٢,٠٨٣ × ٩١٠ روجاً من التوتارد في ١ سم³ من اهواء

rolling circle الحلقة الملتفة

إحدى طرق تكرر جزئيء الدنا اندائري وسميت بهذا الاسم لأنه من الممكن تصور النقطة الباسية وهي بدور على طول حيط المرصاف الداخلى

Romalea microptera

صغيرات الأجنحة الرومالية

حشرات تشمل الحنذب والفراد الطعاط وقد درس فيها الاقسام الاتصافى تفصيل كبير

root cap قلنسوة الجذر ، كمة الجذر

قسوة حديدية تعطي قمة الجذر الدمى وتحجب عند نموها ومروورها خلال صقاب لتربة

في درجة حرارة صفر م وبعت ضغط ٧٦٠ ملم رتق .

rogue الغناء المتخلف

الشاذ دور احد السوي .

roentgen equivalent physical

المكافىء الفيزيائى لرونتجن

كمية الإشعاع المشارء انى تسب امتصاص السيج ل ٩٣ أوج ليعرام الواحد .

root hair شعيرة جذرية

نحو أبيضى للحيوة البسروية في جذر النبات يعمل على امتصاص الماء والمواد المعدنية من التربة .

root nodules عقيدات جذرية

انتصاحات صغيرة تتكون على جذور البقول نتيجة محجها بجرائهم تعايشية مثبتة بدتروجين

Rosa رُزء ، جُل

جنس النباتات لذي يشمل لورود السى هجست أنواعها بكثرة هائمة

Rose chamber عُرقة زور

وعاء معلق لرراعة الخلايا يسمح بالمشاهدة الطويلة للحلاى المرروعة فيها بالمعهر لتدوين الصمحيات ومن الممكن تعبير انائل فيها من دون قسها .

rostral وأسي
متجه نحو الرأس أو نحو المنقار أو نحو اقسام
الأمامي للجسم

R₀t روث
نتاج حاصل ضرب تركيز الرنا في مدة
حصاة في لتحسين المحر بالزنا .

rotational base substitution
تحويل القاعدة الدوراني

قصم إشعاعي في منطقتين متطابقتين في محيطي
حريء الدنا حيث تعصم الرابطة بين قاعدتين
متقابنتين وحريء السكر المتصقن بهما وهذا
تعصل قاعدتان متتامتان من عمود الجريء فإذا
ما ألف هذا الروح ٥١٨٠ قبل دحوها ثابته
في حريء اندما تحصل طمرة مستمرصة وهذا
هو ما يسمى بتحويل القاعدة الدوراني

rotation technique تقنية الدوران
انظر (= photographic rotation
technique)

**rough surface endoplasmic
reticulum**

شبكة الهيولى الباطنة الخشنة
تسمى شبكة الهيولى الباطنة للخلايا خشنة
السطح عندما يكون سطحها الخارجي معطى
بالرياسات .

Rous sarcoma virus

فيروس رُوس الغرني
فيروس تفهقري طيري يحوي مجبه أربعة
حيات أحدها جين مسرطن يرمر له بالخروف
مررسي وهو يرمر إلى بروتين لكيراز المتوضع
في غشائه ابلازمي .

royal hemophilia الناعوذ الملكي
ناعوذ ينقله الصبغتي أكس المعيب سبق أن
نفته الملكة مكنوري إلى ثلاثة أجيال من موك
أورب ولذلك سمي هذا لاسم .

royal jelly الهلام الملكي
مادة معدية سانه يفرها النحل الشغال لإطعام
ليرقات التي تولد الملكة .

R plasmid بلازميد المقاومة
حريء دنا خارج الصبغي يسمح اخراشيم مقاومة
لصادة واحدة أو أكثر وهو مكون من عامل
نقل المقاومة (ر ب ف RTF) الذي يعمل
على نقل البلازميدات بين المراثيم وخيمات
التي تولد المقاومة لصادات

RQ معامل التنفس
انظر (= respiratory quotient)
rRNA رنا ريباسي
انظر (= ribosomal RNA)
rRNA transcription unit

وحدة النسخ الرنا الريباسي
وحدة انتساخ مكونة من حبات الرنا الريباسي
التي تنظم على شكل شجرة متفرعة كما نشاهد
في الخلية البصية للمصدر .

r selection الانتخاب الراني
انظر (= r & k selection)

RSV فيروس رُوس
انظر (= Rous sarcoma virus)

RTF عامل نقل المقاومة
انظر (= resistance transfer factor)
rTU وحدة النسخ الرنا الريباسي

انظر (= rRNA transcription unit)
ruffled edges أقدام صفاحية
انظر (= lamellipodia)
runner مداد

سيقان نباتية راحة تكسب حموراً تحرق
التربة وتفرع ثم تعصم عن اسفة الأم مثل
الشبيك .
runting disease ذاء الغرُس مُقابل النوي
(= graft versus host disease)

حالة مرضية تتعاود في بعض الحيوانات
التحريية التي تطعم بخلايا شديدة المناعية
متباية المستضدات فتولد عندها تفاعل العرس
مقابل النوي

rut وفاق
انظر (= estrus)
فترة الصعالية حسية

S

- س^١
 (١) معامل الانعفاء
 (٢) معيار الانحراف
 (٣) معام لتثفل
 (٤) ثابة

- S
 س^٢
 (١) رمز الكبريت ك
 (٢) طور تخليق الدنا في دورة الخلية .
 (٣) عدد الصغيات المميرة التي توجد في
 الخلايا السرطانية أو الخلايا اجدعية

- 38S ٣٨S
 نظير مشع للكبريت يشع جسيمات بيتا
 ونصف حياته ٨٧,١ يوما

S₁, S₂, S₃ etc.

- س^٣ ، س^٤ ، س^٥ ، الخ
 استمرار التلقيح اندائي في الباتت «د» يشير
 س^٦ الى الخيل المولد من تلقيح الباتت الأيوي
 ويشير س^٧ الى الخيل انتاج عن تلقيح س^٨ ..
 وهكذا

saccharidi

- سكريد «ج : سكريدات»
 احد المركبات السكرية التي تشمل السكر
 والعلوكوز واحادية السكريد وثائية السكريد
 وما شاكل .

Saccharomyces الفطرية السكرية
 جنس من فطور الرقية يشمل الخمائر .

Saccharomyces cerevisiae

الفطرية السكرية الجعوية
 مخمرة الخابريس الشائعة وهي كائن حقيقي
 النواة ومعد جداً في البحوث الوراثية الحربية
 وقد تم التعرف على ١٥٠٠ جنساً عامراً فيها .

saccharose (= sucrose) سكرور
 سكر ثنائي مكون من غلوكوز وفركتوز

sagittal plane السطوي السهمي
 مستوى طولي يقسم الحيوان الشاظر جانبياً الى
 نصفين متناظرين أيمن وأيسر ولذلك يسمى
 المستوى السهمي الناصف .

salivary gland chromosomes
 صبيحات الغدة اللعابية

صبيحات عديدة الخيوط توجد في نوى الخلايا
 اللعابية ليرقات الحشرات ذات الحاحين أثناء
 الطور البسي من انقسامها

salivary gland squash
 preparation

التحضير الهزمسي للغدة اللعابية
 طريقة سريعة لتحضير صبيحات عديدة الخيوط
 للدراسة المجهرية من دون قطعها إذ تهرس
 الغدة اللعابية في بصع قطرات من الملون ثم
 توضع بين الشريحة الزجاجية وعطائها
 وتضغط .

S allele أليل س^٩
 انظر (= self sterility gene)

Salmon السلمون
 جنس من الأسماك البحرية .

Salmonella السَّلْمُونِيلَة

أحدى الجراثيم المعوية وهي مفيدة في الكثير من الدراسات الحبيبة .

saltation الطَّفْوَنة

(١) نظرية التي تنص على أن الأنواع الجديدة من الكائنات تظهر فجأة نتيجة طفرة أو أكثر ذات تأثير كبير على انماطها الظاهرية فيتولد نوع جديد منها .

(٢) تنوع كيمي .

saltatory replication تَكَرُّرٌ لَفْزِيٌّ

تصمم جاني لقسم صبغي يولد نسخاً عديدة من نسق دنا معين .

salvage pathways مسالكٌ إِتْقَاضِيَّة

مسالك استقلابية لتخليق الكيوريديلات والنويديت باستخدام قواعد البورين والبيريميديس والنيوكليوريدات المحلقة الجاهزة

samesense mutation طَفْرَةٌ صَافِيَّة

طفرة نقطية في رامزة لا يتج عنها أي تغيير في لمسح الأسهي الخامس ب واحدة ما تكون هذه الطفرة في النويديد الثالث لرامور .

sampling error خطأ الإِثْبَاتِ

اختلافات تتسبب عن صغر حجم العينات المدروسة .

Sandhoff disease ذاء سَانْدَهُوف

مرض وراثي نمت بسببه جين جسدي متحج على الصبغي رقم ٥ الذي يرمز الى وحدات بيتا لانظم الهكسوسامينيداز وتشبه عراض هذا المرض اعراض مرض تاي-ساش

Sanger - Coulson method

طَرِيقَةُ سَانْغَر كُولْسُون
نظر

(= DNA sequencing technique)

saprophyte زُمْام « ج زَمَامَات »

نبات يستمد غذاءه من المواد العضوية الميتة ولا يستطيع تركيبه من المواد اللا عضوية .

sarcoma غَرْزَن « ج : أَغْزَان »

سرطان الأسجة الضامة .

sarcoplasmic reticulum

شبكة الهَيُولِي العَضَلِيَّة

نوع خاص من الشبكة اللاحيبيية التي يوجد في هيول العضلات المحططة وتكون ظفيرة سية حول كل لييه عضلية فيها .

sarcosomes جُسيمَات عَضَلِيَّة

متفشرات في عضلات الطيران في أجحة المختبرات الطيارة .

sat DNA دَنَا تَابِع

انظر (satellite DNA) -

satellite تَابِع ، مَآئِل

الشدة الصعبة القاصية والمفصولة عن باقي الصبغي يحيط كروماتيني دقيق أو يسويق يسمى التصيق الثانوي وهي عادة ما تكون اجساماً صغيرة ومدورة .

satellite association تَوَابُطُ التَّابِعِ

خاصية الصبغيات انمشره الطرية القسم المركزي في التجمع في الطور التالي من الانقسام عندما تترابذ اذرعها القصيرة مع توانهم

satellite DNA دَنَا تَابِع

أية شدة من دنا الأنواع حقيقيات النواة التي تختلف في تركيب قواعدها عن اشدمات لأخرى التي تكون معظم دنا الخلية للدرجة تجعلها تنفصل كشرط مبر عن الأشرطة الأخرى للصبي المحاوي على معظم دنا الخلية ويتم الحصول عليها بالتسيد في منروح كلوريد السيريوم ولا يتسح هذا الدنا التابع الى رما لشكون البروتين .

saturation hybridization

تَهْيِيجٌ إِشْبَاحِيٌّ

تفاعل يجري في الزجاج بين خيطين من خيوط ائدا احدهما يتوه بكثرة ولذلك فإنه يتيج مع السياق التيمي للخيوط الآخر مكوناً خيطاً مزدوجاً معه .

scaffold مِبْقَالَة

نظر (= chromosome scaffold)

scala naturae السقيالة الطبيعية

مصح تصميقي قديم للكائنات بدأ منذ عهد أرسطو يصنعها حسب درجات تعقيدها وتكاملها .

scanning electron microscope**مجهر فحروي**

مجهر إلكتروني تتكون الصورة فيه بانعكاس الإلكترونات عن المادة مطبوعة .

scanning hypothesis فرضية الفحص

الفرضية التي تحاول شرح بدء الترجمة في الكائنات حقيقية لواء التي تنص على أن لوحدة الريبوسية الثانوية ٤٠ س ترتكز على قلبسوة ربما لرسول ومن ثم ترتحف بانجاء الهالة ٣ حتى تقابل رموز بدئي (أ ب ج هـ A U G) حيث تكون مركباً بادئاً فينأسس اطار القراءة .

scarce mRNA رنا رسول نادر
نظر (= complex RNA)**scatter diagram** شكل التشتت

شكل من شبكة ذات محاور سببيه وصديبه تثبت عليها المشاهدات بمعاط لئام ما اذا كانت هناك أية علاقة احصائية بين

scattering تشتت

تغير اتجاه الجسيمات أو الإلكترونات أو موجبات نتيجة تصادمها أو تفاعلها

SCE تبادل الكروماتيدات الشقيقة
نظر (= sister chromatid exchange)**Schiff reagent** كاشف شيف

كاشف يلتصق بالبروتينات الحايوية على الالدهايد وبولها .

Schistocerca gregaria**الجراد المَشَقَق**

نوع من الجراد درست حركاته السكانية بتعصير كبير

schistosomiasis**داء المُشْتَقَات**

ويسمى أيضاً البهااريا أو حمى القواقع وهو حمح دودي يصيب الانسان ونسبه امشقات لسوسة .

schizocarpous مُشَقَّق البَمار

نبات تشقق ثماره عند المصح عن احية معقة وحيدة ابذرة كما في البقبق

schizogamy تكاثر إنشطارى

احدى طرق التكاثر في الأوليات الحايوية تم بنقسام البواة انقساماً متعديداً فتولد عدداً كبير من الاناسم أو المتقسمات

schizogenesis تكاثر تقسيمي
انظر (= schizogony)**schizogony** تكاثر تقسيمي

سلسلة من الانقسامات العنيفة من دون زيادة في حجم الخلايا التي تولد المتقسمات

schizomycetes العجرايم
انظر (= bacteria)**schizont** « ج المُتَقَسِّمَات »
بوغ بوائقي ينوالد بالنكاثرة التقسيمي .**schizophrenia** فُصَام

مرض عصبي شديد التوارث ويصيب ١-٥ / من السكان وهناك خلاف حول ما إذا كان هذا المرض ينتقل كجسمي سائد مع سيادة ٢٥٪ أو يورث كمتطور سلالي

Schizophyllum commune**الفطرية الإنشطارية الشائعة**

نوع من الفطريات استعمل كثيراً في الدراسات الجينية

schizosaccharomyces pombe**الفطرية السكرية الإنشطارية**

خميرة انشطارية استعملت في التحليل ارباعية .

Schwann cell خلية شَمان

حية عمد اللبب العصبي .

Sciara صبارا
حس من المعصور دوست بتفصيل وراثيانه
الحلوية والتساؤل الصعوي فيه
scintillation counter عداد الومضات
نظر
(= liquid scintillation counter)

scion طُعم ، غُرز
جرة من غصين نبات يعرس على غصن نبات
ثان .

sclerite الصلابة
منطقة صلبة في جلد الحيوان المفصلي مقسمة
عادة إلى أقسام مفصولة من بعضها البعض
بمناطق غشائية .

scleroproteins بروتينات صلبة
بروتينات ليفية صلبة وثابتة توجد بصورة
رئيسية كغطاء سطحي لحيوانات ومن مثلها
الكلاجين والقرانين

scrapie الرُعاش
داء تنكسي معد وميت يصيب الجهاز العصبي
للأغنام والماعز .

screening تقصي
فحص أو اختبار مجموعة سكانية لعزل
الأعضاء سهم عن المصابين بأمراض مشخصة
أو غير مشخصة أو يكونون خطراً محتملاً
للآخرين

genetic s. تقصي جيني
طريقة تستعمل لتعرف على الأفراد الذين
يحملون مرضاً وراثياً باكتشاف وجود
لائح متشعبة لديهم

sc RNA رنا سيتوبلازمي صغير
نظر (= small cytoplasmic RNA)

scutellum حُرشفة ، فلكة غشائية
(١) جزء منتفخ في طرف القلم في زهرة
المصاصة المنسية
(٢) العلة المفردة في حين الست المنسية

(٣) قصعة درعية الشكل على ظهر دبة
العناكة

scurvy البقع
مرض ينسب عن نقص فيتامين ج في
لعدة

SD (١) مغياؤ الإبحراف ،
(٢) انفصال العزل
نظر standard distirbution (1) -
(2) segregation distortion

Se جين مُفرز
نظر (= secretor gene)

Searle translocation إزفاء سيرل
إزفاء سيرل

ازفاء متبادل في العر في الصبي الحسدي
اكس يطر فيه الصبغي اكس الأيوبي في
الخلايا الحسدية الاشوية متباينة الريبوت . وقد
اظهرت كل درسات ردعات لصبي
الحسدي اكس الأخرى في العثران ابطال
عشوائي بصبيات السويه أو المعاد ترتيبها

seasonal isolation عزل موسمي
نحو أمطاط العزل التوالدي ليحي يشط فيه
توالد الأنوع المنفصلة في أوقات متباعدة .

second cousin
أولاد وبنات أبناء العم أو الخال أو العمّة أو
الخالة .

second division segregation
عزل الانقسام الثاني
انفصال روح من للائل المتباينة أثناء الانقسام
الانصافي الثاني

second division segregation
ascus pattern

الطرارز الزققي لعزل الانقسام الثاني
الترتيب الخفي للكمطاط الظاهرية لنوع في الرق
بعد الانقسام الثاني .

second law of thermodynamics
القانون الثاني للديناميكا الحرارية
نظر (= thermodynamics)

second polar body

الجسم القطبي الثاني
الخلية المولدة من الانقسام الثاني للبويضة
الثانوية وتحوي كمية هائلة قليلة جداً

second site mutation

طفرة المتأخر
(١) طفرة يهاجمها كاطم الاطار الأصلي
للقراءة بعد ان يهاجمه .
(٢) طفرة في جين ربما الناقل تمسك مضاد
الرموز من قراءة الرموز الطافر .

secondary chromatin

كروماتين ثانوي
حيط كروماتين رفيع يرتبط تابع الصفي مع
انقسامه الباقية ويتم ذلك في أي من أقسام
الصفي معاداً قسمه المركزي .

secondary gametocytes

الغرماتات الثانوية
عربيات ثانوية تحوي صبغيات مصاعمة محاطة
بغلاف بوي وتولد عن الانقسام الانصافي
الأول .

secondary immune response

استجابة مناعية ثانوية
الاستجابة الحادة الشديدة التي تتولد في
الحيوان المحسن عند تعرضه مرة ثانية لمستضد
تعرض له سابقاً .

secondary nondisjunction

عدم الإلتصاق الثانوي
عدم فك ارتباط صبغيات الجس في شخص
أكس اكس واي فتولد عنه عراس تحوي اما
صبغيتي أكس أو أكس واحد أو واي واحد أو
عرس باكس وواي .

secondary oocyte

خلية بويضة ثانوية
الخلية الناتجة عن الانقسام الانصافي الأول
للخلية البويضة الأولية .

secondary protein structure

البنية الثانوية للبروتين
انظر (protein structure)

secondary sex ratio

نسبة الجنس الثانوية
نسبة الذكور للإناث عند الولادة وهي غير
نسبة الجنس الأولية التي هي نسبة الذكور
للإناث عند الحمل .

secondary sexual character

صفة جنسية ثانوية
أحدى الصفات الجنسية للحيوان المميرة له عن
الجنس المعاكس وهي من غير صفات أعضائه
التناسلية المولدة للأعراس .

secondary speciation

تنوع ثانوي
اندماج بالتهجين نوعين منفصلين جغرافياً
يولد ذلك ظهور أنواع ثلاثية جديدة

secondary tumor

ورم ثانوي
ورم يتولد نتيجة انتقال خلايا ورمية من ورم
أولي موجد في منطقة جسمية أخرى

secretin

سكرتين
هرمون يفرز افراز المعدة البكرياسية يفره
الخلايا الظهارية للاثني عشري عند تنبيهه
بمحتويات المعدة الحمضية .

secretion

إفراز « ج : إفرازات »
(١) طرح المواد التي تركبها الخلية الى خارجها
(٢) المركبات التي تصنعها الخلية وتطرحها
للخارج .

secretor gene

جين مفروز
جين جسدي سائد في الانسان يساعد على
افراز مستضدات الزمر الدموية أ ، ب الدموية
بالماء الى اللعاب وموائيل الجسم الأخرى

sedimentation coefficient

معامل التثفل
السرعة التي يتثفل بها جزيء مذاب معلق في
مذيب أقل كثافة منه بفعل قوة انسياب ومعايير
التثفل هي سرعة التثفل لكن وحدة حقن
باند .

seed

بذرة « ج : بذور »
بيضة ناضجة تحوي جيناً في مرحلة توقف
تطوره مع غذاء احتياطي له

segmental allopoloid**متغاير الصيغ الصبغية القطعي**

متغاير الصيغ الصبغية الذي يولد صبيحات ثنائية أو عديدة الكافؤ عند الانقسام الانصافي بسبب تزاوج الصبيحات المتباينة .

segmental interchange**تبادل شدقي ، إلفاء**

(= translocation) انظر

segmented genome**مجزئ مُقطع**

جين فيروسي مقطع الى عدة شذعات من حريشات الحمص السوري .

segregation**غزل**

(= Mendel's first law) انظر

segregation lag**تخلف الغزالي**

تأخر الصير الظاهري لطفرة محدثة في إحدى النويات الباعية في جرثومة عديدة النويات البدائية . ويمثل هذا التأخر الوقت اللازم للحروثم الأبوي للانشطار وتوليد خلية تحوي الصبغي الطافر فقط .

segregational load**حمل الغزالي**

العجز الجيني في إحدى الجماعات نتيجة امحال الجينات لمعدية من متباينة الربحونات الى متاتلات الربحونات لغير الملائمة

segregational petites**مستعمرات صغريرة الغزالية**

مستعمرات اعطودة سكرية تحوي حبات بوية طهرة تولد متفدرة متعينة

segregation distortion**الحراف الغزالي**

حراف النسب المتبدلية المتوقعة في حين معين نتيجة عدم فعالية أو موت الأعراس احملة لبعض الالائل احمية

segregation of chromosomes**الغزأل الصبغيات**

امصال الصبيحات خلال طور الصمود في لانقسامين لانصافي والمتيل

segregation of genes**الغزأل الجينات****انظر (Mendel's Laws)****segregation ratio distortion****الحراف بسبب الغزل**

انحراف نسبة العزل التي يولدها متباين الزيجونات بسبب شذوذ في لانقسام الانصافي .

selection**الانتقاء**

العملية التي تعين نسبة اشراك الأفراد من أنماط جينية محتعة في انتشار سكاني معين

الانتقاء صناعي**artificial s.**

تدخل الانسان في انتقاء الأصناف احمية

في توليد سلالات أحد الكائنات

معامل الإلتقاء**s. coefficient (s)**

النقص النسبي في معدل المساهمة العرسة لتجبل الثاني الذي يقوم به معد جيني معين بالنسبة لنقط حين ثاب عادة ما يكون أكثر ملائمة .

الانتقاء تفريري**s. differential**

الفرق بين معدل قيمة صفة كمية معينة في الجماعة ومعدل قيمتها في الأفراد الذين احتسروا ليكونوا آباء لأجيال قادمة

الانتقاء توجيحي**directional s.**

انتقاء تفصيلي للأفراد الذين يمثلون انماطاً

جينية معينة

الانتقاء متباعد**disruptive s.**

(= diversifying s.) انظر

الانتقاء متباعد**diversifying s.**

انتقاء الأنواع المتطرفة بدلاً من الأنواع

الوسطية

الانتقاء طبيعي**natural s.**

انتقاء تلقائي للأفراد والدرجات الأكثر

موادته للظروف المهيمنة .

صنط الانتقاء**s. pressure**

تأثير الانتقاء الطبيعي عبر الأجيال في تميز

التركيب الجيني لجماعة

progeny s. النقاء الوراثي

مصحح سببي تعين فيه الأنماط الجينية الأكثر صلاحية من غيرها لأجزاء متحارب تزاوجية عليها ومراقبه نسلا

sexual s. النقاء جنسي

انظر (sexual selection)

stabilizing s. النقاء مُدِيم الإستقرار

انتقاء يحدد الأنماط السببية البسيطة بدلاً من الأنماط المتطرفة

truncate s. النقاء مُتَوَرِّع

انتقاء في الدراسات الوراثية للعوائل التي تظهر فيها بعض الأمراض الوراثية ويستثنى من بيها الأشقاء الذين لم تظهر فيهم أعراض هذه الأمراض

selective advance تَقَدُّمُ النِّقَاطِي

ازدياد في معدل قيمة صفة كمية معينة في جماعة من الجيل التالي عن الجيل السابق ها وعادة ما يكون ذلك جزءاً من انتقاء تفرقي .

selective neutrality تَقَاذُلُ النِّقَاطِي

حالة يكون فيها لصفة الظاهري لبعض الألائل الطافرة مساوياً بمتوسط الخاص بالألائل الشائعة بسببه إلى قيم يباقي .

selective plating فَرَشُ النِّقَاطِي

طريقة لانتقاء الماشروبات المعروفة لصفة عن تأشب ملافزين محتلمين تكديس الاعتداء الموصعان عن طبق في وسط صغري يسو فيه النوع الماشوب لدي يستم الألائل لسوية من الطافزين فقط

selective silencing إِطْرَاحُ النِّقَاطِي

لية تطرح باستمرار حيات هوية ذاتية لتكرر لأحد الوالدين من أرجوت

selective system جِهَازُ النِّقَاطِي

نقبة تجريبية تساعد في الكشف عن عقد حيبي معبر وعمره وعادة ما يكون ذلك لعل معط مادر

selective gene جِينُ النِّقَاطِي

جين حاصل يتحكم في نمط أحد الأحيار وتدميه

self ذاتي

ما يتفتح أو يتأثر أو يتكرر ذاتياً .

self-assembly تَجَمُّعُ ذاتي

تجمع تقالي بيئات حيوية عديدة الشدافات وتكوين ارتباطات كيميائية ضعيفة مع أسطحها بأشكال متتمة .

self-color مُتَجَلِّسُ اللَوْنِ

صفة شعر المتجسدة اللون في الجسم كله .

self-compatible ذاتي الإخصاب

ذاتية المُوَافَقَة

بيات تخصب مع بعضها

self-fertilization إخصاب ذاتي

اندماج الأعراس الذكورية والأنثوية في بعض الكائنات .

self-incompatibility عُقْمُ ذاتي ، لا توالد ذاتي

انظر (self-sterility)

self-pollination تَلْقِيحُ ذاتي

انتقال حبوب اطلع (للقاح) إلى ميسم نفس النبات .

self-sterility عُقْمُ ذاتي

عدم مقدرة بعض الخدائي من توليد اسال عيوشة عن طريق التلقيح بذاتي

self-sterility genes جِينَاتُ العُقْمِ الذاتي

حيات مع التأثير الصار لتزاوج لأقارب في سيات وحيدة امسكن وذلك بالتحكم في سرعة نمو سوية دقاع دحل لقم .

selfish DNA ذَنَّا أَنَاي

مناطق في لدنا لا عمل ها سوى دمة نفسها .

SEM مَعْرِفَةُ ثَرَوِيَّةٍ إلكتروني

انظر (= scanning electron

microscope)

semelparity أَعَادِيَّةُ التَّوَالِدِ

توالد واحد بنم مرة واحدة في حياة الفرد .

semen المَنِيّ

سائل مغذي حيوي معقد كيميائياً يثقل الأساطيل التي يولد منها الذكر والتي تنقل بواسطته إلى الأنثى .

semiconservative replication

تَكَوُّرٌ بِصُفِّ مَحَافِظٍ

تكرر ينقسم فيه جزيء الدنا الصغدي طويلاً إلى قسمين يحمل كل قسم منهما كمرصاف لتوليد خيط جديد .

semidiscontinuous replication

تَكَوُّرٌ فِيهِ تَتَفَعَّلُ

عمر من تكرر الدنا يكون فيه تخليق الخيط الجديد موصولاً فيما يتخلق الخيط الثاني كشذات صغيرة غير متصلة تسمى شذات أو كراكي والتي توصل فيما بعد بالليكار .

semidominance فِيهِ سِيَادَةٌ

انتاج الأفراد متبايني الزيجوتات نمط طاهري وسطي لجين معروف .

semidwarf شِبْهُ قَرْمٍ

اصطلاح يستعمل لوصف دريات من الخطة المهمة راعياً والقصيرة جداً والمهمة جينياً والتي تنتج نتاجاً بقوى في نوعه الأنواع الاعتيادية الأخرى .

semigeographic speciation

تَنَوُّعٌ جُغْرَافِيٌّ مُتَرْتِّبٌ

انظر (= parapatric speciation)

Semiolethal mutation

طَفْرَةٌ بِصُفِّ مُبْهِمَةٍ

طفرة تؤدي إلى موت ٥٠٪ من الأفراد الحامسين لسجين الطاهر

seminiferous tubule dysgenesis

خَلَلٌ تَكُونُ السَّيْبُ نَاقِلُ الْمَنِيِّ

انظر (Klinefelter syndrome -)

semipermeable membrane

جَسَاءٌ بِصُفِّ ثَقُودٍ

جساء يسمح بمرور بعض الجزيئات ولا يسمح بمرور غيرها

semilunar fold الثَلِيَّةُ الْهَلَالِيَّةُ

ثنية في جنين عين الخبيز تمثل الحصى ثالث .

seminal مَنَوِيّ

متعلق بالمني .

seminal fluid السَّائِلُ الْمَنَوِيّ

انظر (= semen)

seminal vesicle الْخَوْيْضَةُ الْمَوْنِيَّةُ

روح من لأكس المتصقة خلف المثانة يتجمع فيها المني ويتصل كل منها بقناة اسهرية تؤدي إلى القناة اسافه

semispecies نَوْعٌ بَدَائِيّ

(= incipient species)

semisterility بِصُفِّ حَقْمٍ

حالة عدم عيوبية نصف الاقحاحات أو أكثرها

Sendai virus فَيْرُوسٌ سِيْدَائِيّ

فيروس عزل في ايبان بسبب حمماً ينتشر انتشاراً واسعاً بين طرائد المختبرات وهو من مجموعة الفيروسات نظيرة اسرلة الواحدة (الانفلورا)

senescence تَشْيُخٌ

عملية الشيخوخة وظهور علامات مع تقدم العمر

senescent تَشْيُخٌ « ج : شَيْخُوخٌ »

فرد ظهرت عليه علامات الشيخوخة .

sense codon رَامِزَةٌ مُعَيَّنَةٌ

احلى ارميزات لواحد والستين اثنائية الموجودة في الرنا رسول والتي تعين أحد الحموض الأمينية

sense strand خَيْطٌ مُعَيَّنٌ

خيط في جزيء الدنا الصغدي يستخدم كمرصاف لتخليق الرنا ويسمى أيضاً الخيط مصاد الرار

sensitive developmental period

مُزَحَلَّةُ التَطَوُّرِ الحَسَّاسَةِ

حدى فترات التامس التي يمكن أن يوقف بها
الخلل الحسي لتطور ونمو

sensitive volume الحَجْمُ الحَسَّاسُ

(١) قسم عرته التشارد لدى يستجيب
بالاشعاع مار حلاله

(٢) الحجم الجوي الذي يجب أن يتم فيه
لتشارد كي يولد أي تأثير كالمطرعة مثلاً

sensitizing agent غَامِلٌ مُحَسِّنٌ

العامل الذي اذا اصيف الى نظام حيوي يربط
من الحبل الذي تولده الاشعاعات فيه .

sepiapterin سِيْبِيْطَرِين

صبغة بريدينية تكسب حصية دبابة الهاكية
لوناً الأصفر

ser (= serine) سِيرِين (سير)

أحد الحموض الأمية

sequence سِيْقِيّ ، تَسْلُسُلْ

مواد أو حوادث مرابطة ومتسلسلة

flanking s. سِيْقِيّ مُجَانِح

مقطعة في الجين تسبق أو تتلو لمقطعة

استسحة .

intervening s. (- intron)

دُخْلُون ، سِيْقِيّ مُنْخَشِر

SER شَيْكَّةُ الْهَيُولِيّ الْبَاطِلَةِ الْمَلْسَاءِ

السطر (= smooth endoplasmic

reticulum)

sere مَرَاوِلْ

امراحل المتعاقبة في تطور تامي لمجموعة حتى

وصولها الى ذرونها

serial homology تُمَائِلٌ سِفْسَلِيّ

اتشابه بين الأجزاء المحتمدة في بيئات مرتبة
داخل الكائن على شكل سلاسل خطية مثل

العقودات في عمود الفقري .

serial symbiosis theory

نَظَرِيَّةُ الْمَعَايِشَةِ الْمُتَسَلِّسِلَةِ

النظرية التي تنص على أن الخلايا حقيقيات
البوة تولدت من اسلاف حركومية عن طريق

سلسلة من الترابط التعاقبي . كما أنه تقترح
بأن متقلرات وايبيات هذه الخلايا ظهرت
من خريث والمثبوتات التي عاشت متعاشية في
حقيقيات بوة وحيدات الخلية والتي كانت
السبب للفطريات ولبحوانات

seriatum بِالتَّسْلُسُلْ

واحداً بعد الآخر .

sericina السَّرِيْمِيْنَات

مجموعة من البروتينات توجد في الحمر .

serine سِيرِين

أحد لحموض الأمية

serine proteases بَرُوتِينَات سِيرِينِيَّة

عائلة محاسبة من الانطيدات تعمل بطريقة
متحاسة وتحتاج جميعها لمحفز أساسي

سيرين في موقعها افعال

serology مُتَحَثُ الْأَمْصَالِ ، عِلْمُ الْأَمْصَالِ

علم يدرس طبيعة العداد والمستضاد
وتفاعلاتها وتولدها وانتجها .

xerophyte (= xerophyte)

نَبَاتٌ حَفَافِيّ ، نَبَاتٌ صَخْرَاوِيّ

نبات أند الحياة في المناطق الجافة

seronegative سَلْبِيّ الْمَصْلِ

كائن معور العداد أو أية واسمات معدية
أخرى في مصل دمه .

seropositive إِنْجَابِيّ الْمَصْلِ

كائن يحوي عداد أو وسمات معدية
صافية في مصل دمه

serotonin سِيرُولُونِيْن

مركب عضوي (5-هيدروكسي ترانامين)
فيه التقلص السريع في بسس العضلات المساء

وزياده معدوية الشعيرات ، وتولد معظم
اعراض التناق بسبب طر- السروتونين من

صفائح الدم التي تتجمع في غراش
الشعري للثة . كما أن للسروتونين دور كبير

في الكثير من فعاليات الجهاز العصبي
المركزي

serotype نمطٌ مصلّي

صفة مستضدية للحلّاء (الجراثيم و كريات
دم الحمراء وغيرها) يتم التعرف عليها
بالطرق المصلية

heterologous s.

نمطٌ مصلّي مُغاير
نمط مصلّ مغاير ولكنه غير مماثل .

homologous s.

نمطٌ مصلّي مُماثل
نمط مصلّ مماثل ومغاير

s. transformation

تحوّل النمط المصلّي
انظر (= antigen conversion)

serotyping تنميطٌ مصلّي

عملية تعيين نمط المصلي ومكوناته
المستضدية .

serrate بشّاري

مسن مثل حافة لمشر

serum مصل

المادة السائلة التي تنفص عن الدم عند خثره .

sessile لاطيء

عديد ، قاعدة مست في الطعنه التجنيه .

seta خُلب

انظر (= chaeta)

Sewall Wright effect إلتياح جيني

انظر (= genetic drift)

sex جنس

(١) صيغة توند تشمل مكونين عرسين
مردائين بالانقسام الانتنسي واتحادهما لتكوين
زيجوت .

(٢) تصنيف الكائنات الحية أو أقسامها
حسب نوع الأعراس التي تولدها بالانقسام
الانصافي فالأعراس الكبيرة اعية بالمواد
المعدية هي عادة عرس اثوية أما المعقرة منها
فهي ذكورية .

s. cells أغراس

انظر (= gametes)

s. balance theory

نظريّة توازن الجنس

نظرية تنص على أن الكائنات بصورة عامة
تولد أعداداً متساوية من الجنس

s. bivalent

ثنائي التكافؤ الجنسي

الترافق بين صبغي كس وواي في الخلية
الطغمية الأولى .

s. chromation

كروماتين جنسي

كتلة كروماتينية كثيفة مثل صبغي اكس
ابطل عمله ، ويكون كل صبغي اكس
أكثر من واحد في بواة خلية الثدييات
كروماتينا جنسياً

chromosomal s.

جنس صبغي

جنس محدد ووحيد صيغيات اكس اكس
(في الأنثى) أو اكس واي (في الذكر)
للموجودة في النمط الجيني للحلّاء
المعدية .

s. chromosomes

صيغيات جنسية

اصصيات ختالة والعبر متشابهة في الجنس
القداس الأعرس وهي تشمل الصصيين
اكس وواي في الانسان

s. comb مشط جنسي

صصف من الخلب مرتب مثل اسنات المشط
على الساق الأمامية لذبابة البجل المذكورة .

s. conditioned character

صفة مُحدّدة بالجنس

نمط ظاهري مرتبط بجنس الفرد فقد يكون
الغير المسمى المرتبط بالجنس مستنداً في
الذكر ومنحياً في الأنثى كالتصنع أو
العكس .

s. determination

تعيين الجنس

الطريقة التي يتعين بها الجنس في نوع معين
من الكائنات او يتعين الجنس عند

الاحصاء حسب نوع النطمة التي تنفتح
بويضة .

endocrinologic s.

جنسية صماء

الصفات الظاهرية الغطية الجنسية التي تتأثر
بهرمونات العدد الصماء كشماسي الثدي
في الأنثى والمقصب في الذكر

s. factor

عامل الجنس

(= fertility factor) انظر

genetic s.

جنس جيني ، جنس صبغوي

(= chromosomal s.) انظر

gonadal s.

الغدة الجنسية

جنس الميراث الذي يعيه وجود امبيوس في
الأنثى والخصية في الذكر .

s. hormone

هرمون جنسي

أي من الهرمونات التي يولدها الغدة أو
الغدة النخامية والتي تؤثر على وظائف
الكائن الجنسية .

s. index

منسب الجنس

عدد صبيحات اكس في المجموعة الجنسية
في دابة الماكهة ويساوي ٠,٥ في الدبابة
الذكورية و ١,٠ في الدبابة الأنثوية .

s. influenced character

صفة متأثرة بالجنس

انظر

(= s. conditioned character)

s. influenced trait

صفة متأثرة بالجنس

انظر

(= s. conditioned character)

s. limited character

صفة محدودة بالجنس

سمة ظاهري يظهر في أحد الجنسين فقط
بالرغم من أنه يتبع عن جين مرتبط
بالجنس أو سبب جين جسدي

s. limited gene

جين مُحدَّد بالجنس

جين يوجد في أحد الجنسين ولا يوجد في
الجنس الآخر .

s. limited trait

سمة مُحدَّدة بالجنس

(= s. limited character) انظر

s. linkage

إرتباط بالجنس

ارتباط يحصل عندما يكون أحد لميزات
المسوق عن صفة ظاهرية غطية (غير
الصفات الجنسية الأولية أو الثانوية)
موجود على صبغي اكس ونتيجة لذلك
تظهر تلك الصفة ظاهرياً غطية عند
اتصالها في أفراد الجنس المناسبات الأعراس
وبصورة أقل في أفراد الجنس المتماثل
الأعراس

morphological s.

الجنسي الشكلاني

شكل الجنس الذي يعينه الأعضاء لتناسل
الخارجية

nuclear s.

الجنس النووي

الجنس الذي يعيه وجود أو غياب
الكروماتيد الجنسي إذ أن وجوده يعي
القطب الجيني اكس اكس (الأنثى) وغيابه
يعي القطب الجيني اكس واي (الذكر)

s. pilus

الشفرة الجنسية

نظر (= F pilus)

psychological s.

جنسي نفسي

الصورة النفسية الذاتية للجنس التي تتولد
عند الأفراد من الجنسين .

s. ratio

النسبة الجنسية

نسبة الذكور والاثاث في سر معيه في
حدى الجماعات

s. ratio organisms

نمّال الجنس النسبة الجنسية

حرائيم حليونات التي توجد التسمم الوعوي
للدكتور في بعض أنواع دباب العاكمة
وتنقل في هوى ابيصة ولكنها تقتل
لنصفه بذكورية فغير النسبة الجنسية .

s. reversal

العكاس جنسي

التحول من العمل كجنس معين الى العمل
كجنس سلكس وقد يحصل ذلك طبعياً أو
تجريبياً في المختبر أو بتأثير بعض عوامل البيئة

social s.

الجنس الاجتماعي

التصرفات والمفاهيم والنظرة الاجتماعية التي
تتعامل بها المجتمع كلاً من الجنسين

sexduction

إثقال جنسي

اعتماد شدة من الماده لوراثية المجموعة على
عامل الاحصاء الجنسي من سرثومة و
حرى .

sexology

علم الجنس

العلم الذي يعنى بالعلامات والتطورات
والوظائف الجنسية وعلامتها الاجتماعية

sexopathy

إختلال جنسي

الشلوك والصعرات في المظهر والسلوك
الجنسي

sexual characteristics

الصفات الجنسية

الصفات الجنسية الأولية والثانوية النوعية لكل
من الجنسين والتي تميزهما الواحد عن الآخر

sexual differentiation

التفرق الجنسي

العمليات التي يتم بها التعبير الظاهري الذي
يحدد الجنس من خلال التامم الطبيعي السليم
للأعضاء المناسبة والصفات الجنسية الأولية
والثانوية .

sexual dimorphism

ثنائية الشكل الجنسي

انظر (dimorphism)

sexual isolation

عزل جنسي

انظر (=ethological isolation)

sexual reproduction

توالد جنسي

توالد يتم باندماج نوى الأعراس الفردانية التي
تتولد عن الانقسام الانصافي للخلايا احسية
الذكورية والانثوية .

sexual selection

إنتقاء جنسي

يماح الذكور الذين يعملون في سركهم مع
الذكور الآخرين في الحصول على الزوجات
المناسبات لهم وهذا ما يسمى بمعركة الإنتقاء
بين الجنس المشابه . أما الإنتقاء بالاعجاب
الجنسي فيع الإنتقاء الأشي للذكر المناسب من
نوعه من بين مجموعه كبيرة وقد يختلف عب
حياتياً .

sexuparous

إسأل جنسي

نتاج الاسال بطريقة التوالد الجنسي .

shearing

جَرْ

في علم البيولوجيا الخيفية هي العملية التي
يتمضم بها الدد الى اجزاء صغيرة متساوية
لحجم تقريباً .

shift

زَيْحَان

انتقال احدى الشدود الصبغية داخل الصبغي
الى موقع آخر فيه نمسه

shifting balance theory

نظرية التوازن التزيماتي

نظريه تنص على أن التطور الحيوي يتم بأسرع
ما يمكن اذا ما تم عزل الجماعات الثانوية من
نوع معين لفترة كافية تتمك فيها من أن
تكتسب مواءمة مميزة يتلو ذلك عودة الخريان
الجنيني لديهم وزيادة نوعه مما يعجل في مرونة
التطور .

Shigella dysenteria

الشيفلة الزحارونية

عصيات الزحار .

Shine-Dalgarno (SD) sequence

سِيَّاقُ شَاين-دَلْغَارْنُو

جزء من أو كل سق رنا الرسول القائد الذي
يسبق رمزة الانشء وهو متمم للنسق الموحد
في اسهابة ٣ من الرنا الرياسي ١٦ س وهذا
مهم يعمل كموقع لارتباط لريبسة

Shope papilloma virus

فيروس شوب الباثيومومي
فيروس يحتوي جزيء دنا ثنائي الخيوط
وسبب الحليموم في الأرباب
short arms **الأذرع القصيرة**
لأذرع القصيرة في الفيروسات للامركرية
القسم وهي أذرع كيو (ق)

short-day plants **نباتات النهار القصير**
نباتات تتسارع فيها فترة الإزهار عند تعرضها
لضوء النهار الذي يدوم لأقل من ١٢ ساعة .

short period interspersion

إنتثار قصير الأند
نمط مجسمي تنوع فيه لأسيفة متكررة (التي
يحتوي كل منها حوالي ٣٠٠ قاعدة زوجية)
باعتماد بين أسيفة عبر متكررة (يحتوي كل
مها حوالي ١٠٠٠ قاعدة زوجية)

shotgun experiment **تجربة الطلقة**
عينة كبيرة من شذاف دنا معين كائن معين
تجمع لعمل مكتبة جينية مسلسلة لبوع الكائن
ومن ثم يمكن اختيار جزيئات المسلسلة المفيدة
فيها لاستعمالها في التجارب .

shrub

شجيرة ، شجرة
نبات خشبي سوي واطي

shuttle vector **ناقل مُتَرَدِّد**
ملازميد مركب يحتوي اصليين تكرريين احدهما
من بدائيات النواة والآخر من حقيقيات النواة
ويدعم تمكن انساله في كليهما .

sib

شقيق « ج اشقاء »
اغير (= sibling)

siblings **أشقاء**

حوون وألوان حوات من نفس الأبوين

sibling species **أنواع شقيقة**
أنواع متشابهة شكلياً تقريباً ولكنها معرولة
بوالدات وتسمى أيضاً أنواع خفية .

sibmating **تزاوج الأشقاء**

تزاوج الشقيق مع شقيقته

sibship **الأشقاء**
كل الأشقاء في العائلة بوحدة .

sickle-cell anemia

فقر الدم المنجلي
أحد أنواع فقر الدم الانحلافي في الأفراد متناثلي
اللائل الذين هم من شبه اسائد ، وتحتوي
كريات الدم الحمراء هؤلاء المرضى
هيموغلوبيناً شاذاً يسمى هيموغلوبين S
sickle cell trait

خللة الخلايا المنجلية
الحالة الحميدة التي تظهر في الأفراد متناثلي
اللائل الحاملين بين هيموغلوبين الطبيعي
هذا وحسب هيموغلوبين المنجلي Hb S يولد
عندهم هيموغلوبين Hb A ، هم فلا تتولد
لديهم كريات حمراء مشحونة إلا إذا تعرض
أحدهم الى تركيز اكسجين منخفض جداً
siderophilin
(= plasma transferrin)

سيندروفيلين ، ترانسفيرين البلازما
sigma factor **عامل ميلفا**

وحدة ثبوتية عديدة اسيد بوليبيروا دنا
لاشريكية القبولية وليست لها أية وظيفة
تقصيرية لكنها تساعد بوليبيروا دنا على التعرف
على مواقع ارتباطية معينة على جزيء اندنا بدء
الانسحاق

sigma virus **فيروس ميلفا**
فيروس يسبب زيادة حساسية ذبابة الفاكهة
لثاني أكسيد الكربون .

sigmoid curve **منحنى سيمي**
منحنى على شكل حرف S

signal hypothesis **فرضية الإشارة**
الفرصة التي تقع على أذ مساق الحموص
الامينية في طرف البروتين للفرز مهم جد
لانتقاله بالششاء الخوي .

signal sequence **سيتاق الإشارة**
انطر (- leader sequence)

significance of results
إغبيدات النتائج

د كات قيم الاحتمالات أقل من ٠.٠٥ أو
مساوية له ولكن أكثر من ٠.٠١ بقى لها بأنها

معتمدة لاختلاف وادد كانت قيم الاحتمال مساوية أو أقل من ٠,٠١ وأكثر من ٠,٠٠١. ويقال أنها عالية الاعتداد وادد كانت مساوية أو أقل من ٠,٠٠١. فمع أنها عالية الاعتداد جدا

silent allele أليل صامت
اليل ليس له ناتج محسوس .

silent mutation طفرة صامتة
طفره صامتة ليس لها تأثير على سمات الظاهري وادد يعني أن البروتين الذي يولده الجين الظاهر يعمل مثل عمل بروتين الجين العادي

silent site in a gene موضع جيني صامت
موضع على الجين لا تؤثر الطفرات التي تحصل فيه على نتاجه .

silk الحرير
حيود لشرقه ابي لها بركة دودة نقر على نفسها .

Situran period العصر السيلوري
عصر في الدهر القديم امتد قبل ٤٠٠-٤٢٠ مليون سنة من الوقت الحاضر

simian virus فيروس القرد
مجموعة من الفيروسات التي تصيب الحيوانات الرئيسات ماعدا الانسان .

simian virus 40 فيروس القرد ٤٠
فيروس دنا يتجمع خلايا الرئيسات المروعة بسهولة وهو فيروس حال خلايا القرد ويسبب لها بعض الأورم أحياداً ولكنه معتدل في نموه لخلايا القرد .

simple schizophrenia فصام بسيط
فصام يتصف بعدم اهتمام المريض بمحيطه مع اضطواء داني وخمول عام .

simple sequence DNA دنا تسلسل النسخ ، دنا تابع
انظر (satellite DNA)

simplex البسيط
رباعي الصبغة الصبغة الدنية الذي يحوي أربعة مجنات متشابهة .

Sinanthropus pekinensis إنسان بكين
انظر (Peking man)

single chromosomal breaks انقسامات صبغية مفردة
انقسامات في مواقع متماثلة في الشقين الصبغيين تولد شدة تقسيم مركزي من التقسيم الداني للتقسيم وأخرى من دون تقسيم مركزي من قسمه القاصي .

single-copy plasmids بلازميدات بنسخة واحدة
بلازميدات تحفظ في الخلايا الجرثومية بنسخة بلازميده واحدة لكل صبغي في الخلية

single event curve منحنى بمعادلة مفردة
منحنى الاستجابة للحرارة الشعاعية في الأحياء بين العلاقة الخطية بين لوغاريتم البقاء والحرارة الاشعاعية

single strand assimilation تمثيل الخيط الفردي
الطريقة التي يمثل بها خيط دنا فردي محل الخيط المماثل في دنا مزدوج ،حيود مولداً ما يعرف بعروة د

single stranded DNA binding protein بروتيني ارتباط خيط الدنا الفردي
بروتين رباعي الوحدات يتولد عن انكسار و اتصال حطبي ادنا الصغاني بالهيكار ويجمع هد البروتين الخيطين من اعادة التراص

single strand exchange تبادل الخيط الفردي
ارتواح أحد خيطي الدنا الصغاني مع خيط متصم في حري، دنا آخر مرتبطاً منه مماثلة

sire الأب
اواند تذكر في الاسال الحيواني .

sister chromatids

كُروماتيدان شقيقان
جزيان من البروتين الوراثي متشابهان تماماً
ويربطهما قسم مركزي ومما لستحان من
الصبي تولدتا بالتكرار .

sister chromatid exchange

تبادل الكُروماتيدات الشقيقة
تعار بين الشقين الصبيين الشقيقين في
الرباعيات الانصبية أو في الصبيات المحسدية
الصعبية ، تبادل أثناء انشاء اشقوق الصبيية
الشقيقة مواد متكافئة

sister group **مجموعة شقيقة**
نوع من أصنوفة عالية من نكاثف الأحادية
الأرومة هجست لتكون اقرب قريب جيني
لأصنوفة معينة . وتنج هذه الأصنوفات من
أنوع سمية خاصة غير محتطه بأصنوفه
أخرى .

site موضع

لموقع الذي تحته الطفرة في مرون

active s. **الموضع الفعّال**
انظر (= active site)

allosteric s. **موضع تفرغي**
الموقع الذي يرتفع فيه الانظيم المبر مع
الانظيم الذي يمر نشاطه .

catalytic s. **الموضع التحفيزي**
موضع ارتكاز اتركيزة على الانظيم الذي
يحفزه

specific s. **موضع نوعي**
موضع نوعي في الانظيم تتحد معه ركيزة
مينة

s.-specific recombination

تأشبث نوعي الموضع
عمية توصيل بين سياتي دنا (لس
بالضرورة أن يكونا متماثلين) .

skcin **خصلة**
انظر (= spireme)

sliding filament model

نموذج الانزلاق
طريقة نظرية توضح آلية تقلص العضلة وهي
تص على أنه يتم توصيل وقطع الحسور
التعابرية بين الخيوط لسميكة (مايوسين)
والديفيع (كتين) بعمسة

slime molds **الفطر الغروي**
انظر (Myxomycota)

slow component **مكون بطيء**
آخر المكونات التي بعيد الارتباط في تعاض
الارتباط وهو عاباً ما يكون سياق دس غير
مكرر

slow stop mutants **طافرات مؤلفة بطيئة**

طافرات دنا الاشريكية المعوبة الحساسة
سحرارة التي تكمل دوره تكرر اندما التي
بدانها عد وضعها في درجة حرارة حصرية
ولكن س يمكنها من بدء دورة مكرر أخرى

Slp (- sex limited protein) **بروتين مُعَلَّد بالجنس**

بروتين مصلي يوجد في ذكور امثرون فقط
ويرمر له جين يوجد في مركب لتوافق
الاسيحي الرئيسي .

small angle x-ray diffraction **المرآح الأحيمة السينية صغير الزاوية**
الطريقة لستعتمه في تحليل التكررات الواسعة
الانتشار مثل مجموعات لغوات التي تشكل
اوحادات الثانوية في لكتور .

small cytoplasmic RNAs **رئات خيوية صغيرة**

العائل اهيولية للرمات انوية الصغيرة وهي
سوحدة في جسات البروتين سوي
الريبوزي الصغيرة في حالات الطيعة .

small nuclear RNAs **رئات نووية صغيرة**

اعداد كبيرة من أنواع متميزة من الربات
الصغيرة التي تتكون من ١٠٠-٢٠٠ زوجاً
قاعداً ويتراوح عددها من ١٠^٥ - ١٠^٦ جزيئاً

في بواة خلية الواحد وتوجد في جسيمات البروتين النووي الريبوزي الصغيرة

smear method طريقة اللطاخة
طريقته نشر عيمات بدم على الشريحة الزجاجية .

smooth endoplasmic reticulum
شبكة الهيولي الباطنة الملساء
شبكة الهيولى الباطلة في الخلايا غير المصيدة باريبلاستات

smut (١) السوداء (٢) السوداء
مرض فطري في الحبوب يتصف بكتل بوعية سوداء تنمو على الحبوب
(٢) «مطر المود لهذا المرض» .

snapdragon
أنف العجل ، زهرة الخطم
نبات ذو زهر أبيض أو قرمزي أو أصفر وب
أنواع تستعمل لدراسة عديدات الالاف .

sneak synthesis تركيب المتسلي
انصر (= background constitutive synthesis)

snRNA رنا نووي صغير
انظر (small nuclear RNA)

snRNPs
(= small nuclear RNA proteins)
زئاب بروتينية قوية صغيرة
انظر (SnRNA)

S1 nuclease
لوكلياز قرواني ، لوكلياز ف ١
لوكلياز دخلي بسبب كوص الداء بربدي
موبد ه بوريد سمائي أو ه قليل اللويدات
المسفائية

snurps (snRNPs)
زئات بروتينية قوية صغيرة
انظر (snRNPs)

social evolution تطوّر اجتماعي
الاستمرار في تعقيد المجتمعات البشرية نتيجة
الانتقاء والانتقال واستخدام معلومات المصيدة
التي تجمع في كل جيل من الأجيال لمتعاقبة

sodium pentobarbital بيموثال
انظر (Nembutal)

solenoid structure بنية لولبية
بنية دنا عالية الالتفاف تتولد عند تكثف
صبيحات حقيقيات النواة .

Solo man إلسان سولر
نوع ثانوي معرض من الاسنان الاسداني
وجدت متحجراته بالقرب من هر سوو في
حاوا

solution محلول « ج . فعاليل »
حليط متجانس من مادة أو أكثر (امداب)
منتشرة حريياً بين حبيبات كمية كافية من
المادة المنذبة وقد يكون المذوب عاراً أو - مثلاً
أو مادة صلبة أما المذيب فهو عاراً مادة سائلة
وقد يكون صلباً مثل اذابة النحاس في الفضة .
s. hybridization

تهجين بالمحلول
انظر (liquid hybridization -)
hypertonic s.

محلول مفرط التوتر
انظر (hypertonic solution)
hypotonic s.

محلول ناقص التوتر
انظر (hypotonic solution)
isotonic s.

محلول إسنوي التوتر
انظر (isotonic solution)
molar s.

محلول مولي
انظر (molar solution)
molar s.

محلول نظامي
انظر (normal solution)
normal s.

محلول معياري
انظر (standard solution)
standard s.

soma جسم « ج . أجساد »

(١) الجسم الذي هو غير العقل
(٢) الخلايا الجسدية في كائن عديد الخلايا
وهي غير خلايا الجسدية
(٣) جسم خلية .

somatic assortment تفرُّدُ الصِّبغيات الجسديَّة
انظر (assortment)

somatic cell خلية جسديَّة
خلية حقيقية النواة في جسم الكائن الحي وهي
غير الخلية التي تتطور لتصبح خلية جنسية

somatic cell fusion اندماج الخلايا الجسديَّة
أحدى الطرق المستخدمة في التزاوج احيائية
الحدوية

somatic cell genetic engineering
الهندسة الوراثية للخلايا الجسديَّة
تصحيح الخلل الجيني في الخلايا الجسدية عن
طريق اهدسة اوراثية بمرس الحيات
الجسدية عن طريق الهندسة الوراثية كمرس
الحيات المولدة للانسلولين في خلايا البنكرياس
العلبية ويسمى لا يصبح هذا التصحيح
وراثيًّا

somatic cell genetics
وراثيات الخلايا الجسديَّة
الدراسة الحية للخلايا التي تتكاثر لا حسب
باستعمال طرق اندماج الصبغيات الجسدية أو
تسقيها أو عابرها .

somatic cell hybrid
هجين خلويّ جسديّ
خلية حشاية محبة تتولد من اندماج خلايا
الجسدية

somatic doubling تضاعف الجسديَّات
تضاعف مجموعة اصصغيات الصغمانية في
خلايا الحديبه

somatic mutation طفرة جسديَّة
طفرة في بة حيه في جسم ما عندا تلك لتي
تطور لتصبح خلايا جسيمة

somatic pairing تزاوج الجسديَّات
انصام الصبغيات اثنائه الى بعضها في الخلايا
الجسدية .

somatogenesis تولّد جسديّ
(١) تكاثر خلايا الجسدية لتكون أنسجة
الجسم المختلفة
(٢) اكتساب الجسم لصفاته الجسدية
وتطورها .

somatogenic جسديّ المنشأ
مولد في الخلايا الجسدية أو متعلق بها .

somatoplan مخطط الخلايا الجسديَّة
كل خلايا الجسم ماعد الخلايا التناسية
وسليماها

somatoplasm هيولى الجسديَّة
هيولى لخلية الجسدية وهو غير هيولى الخلايا
الناسية

somatosexual جسديّ جنسيّ
متعلق بالصفات الجسدية والحسية للجسم .

somatostatin المثبط الجسديّ
هرمون بنيدي يوجد في خلاصة الوطاء ويثبط
اخراج هرمون النمو (نموجه جسديه) في
النخاع الأمامية وهرمون الانسولين ولبوكاكون
من البنكرياس وقد تم تخليق حين هذا الهرمون
البنيدي كيميائياً وتم تشبهه مع بلازميد ونس
في لاشريكية القولوية وتم بذلك استخلاص
هرمون نشيط من المأشوب للمود .

somatotropic مؤجّه جسديّ
(١) ماهو ايض للجسم أو مهاجم للخلايا
ومؤثر فيه
(٢) متعلق هرمون الموجهة الجسديه
(٣) محمر تعدية الجسم ونموه

somatotrophin المؤجّه الجسديَّة
انظر (somatotropin)

somatotropin المؤجّه الجسديَّة
هرمون النمو الذي تفرزه النخاع الأمامية وله
تأثير مباشر على استقلال البروتينات
والشحنيات والسكريات وينتظم سرعة النمو
الهيكلي والنحوي ويسيطر الوطاء على افرازه .

somites جسيدات
سلسلة من الكتل العصبية المرتبة بشكلها على
جسمي عمود الفقاري في أجة الفقاريات

Sordaria fimicola**الأفطورة السوردافرية**

عطر زفي كثيراً ما يستعمل في دراسات الانقلاب الجيني .

sorus**الضامة**

اسدى مجموعات الأبواغ أو حوانات الأبواغ سقطية التي تتشاهد في لسرحيات .

SOS (= suppressad operon

سباق المشغل المكثف

SOS boxes**صناديق سباق المشغل المكثف**

اسباق المشغل في دنا الاشريكية القولونية الذي يتعرف عليه الكابت المسمى (بروجين ليكس أم) الذي يكبت عدة مواضع به تعمل في اصلاح الدنا .

SOS response**استجابة سباق المشغل المكثف**

آلية لاصلاح دنا المتضرر في الاشريكية القولونية يتم بعمل عدة انعيمات تسجلت عند حدوث هذه الاضرار

Southern blotting**تشبيف سدرن**

طريقة تسعمل لنقل شذعات الدنا المقصوعة بوكليار الدنا الحصري والمصولة بالرحال الكهربائي من هلامه لأعارة الى صفحة ورقة الترشيح لتروسيلورية بعمل الخاصة الشعرية ويتم التعرف على موضع شذعة الدنا التي يراد دراستها بيسر لورقة محسار دن متمم مشع ومن ثم تصويرها بالتصوير الشعاعي لداقي وبطريقة مماثلة يتم التعرف على موضع شذعت الرما بطريقة تسمى تشييف بوردرن

sow**خزيرة**

اعنى المنبر الباسية

spacer DNA**فنا مُباعد**

مناطق غير متسخة في مجيئات خلايا حقيقيات النواة أو في مجيئات بعض الفيروسات تحيط ببعض المناطق الوظيفية الجينية (مبرونات) وتحتوي هذه الشذعات المياعدة دنا تكراري لا تعرف به وظيفة لحد الآن

(١) إباحة (٢) سرّة السنتك

(١) وضع البيض (٢) يمس السنتك .

اختفاء الأكل، حبّ البيض spay
أرة مبيض الأشي

مُتخصّص، مُخصّص specialized
(١) كائن ذو مجال تحمل صيق لطرف بيتي أو أكثر

(٢) نوع من الكائنات له امكانيه تطور محدودة وهذا هو عكس التعميم .

specialized transduction**نقل خاص**

نقل عدد محدود من المادة لجينة لجرثومية بواسطة العائبة من جرثومة الى أخرى

speciation**التنوع**

(١) انقسام الأنواع السلفية من الكائنات إلى أنواع وليدة (سلية) مختلفة تعيش في وقت متراس وهذا ما يعرف بانطور المستعرض أو الشعري (٢) تحول تدريجي نوع معين إلى نوع آخر من دون زيادة عدد الأنواع في أي وقت من عمر السلالة وهذا هو تطور أو تنوع الرأسي .

species**نوع « ج : أنواع »**

اصطلاح تصنيفي يدل على مجموعة أصغر من الجنس وأكثر من النوع الطائوي وهي تتكون من أفراد لهم صفات عامة مشتركة تميزهم عن أفراد لمجموعات الأخرى في نفس المستوى التصنيفي .

allotropic s.**أنواع متياعدة الأوطان**

أنواع من الكائنات تنتشر في مناطق متباعدة وغير متشابة .

diovulatory s.**نوع ثنائي الإباحة**

أنوع من الحيوانات تبيض ببيضين في كل دورة إباحة واحدة .

fugative s.**نوع هائيم**

نوع من الساتات أو الحيوانات لا يستقر في مسطته واحدة لفترة طويلة

s. group مجموعة نوعية
مجموعة متميزة من أحد الأنواع .

monovulatory s.
نوع أحادي الإباضة
نوع من الحيوانات يبيض بيضة واحدة في كل دورة إباضة واحدة

polyovulatory s.
نوع عديد الإباضة
نوع من الحيوانات تصنع إباضة أكثر من بضعة في كل دورة إباضة واحدة

s. selection انتقاء الأنواع
نوع من الانتخاب جماعي تسير فيه بعض الأنواع التي تولدت بالتطور الفرعي على الحية وتفرص فيه الأنواع الأخرى

sympatric s.
أنواع متطابقة الأوطان
أنواع من الكائنات تستوطن مناطق متطابقة أو متراكبة

s. transformation
تحول الأنواع
تحول نوع من الكائنات ، نوع آخر مع مرور الوقت ولا يؤدي ذلك إلى ريادة عدداهما لأنها لا يستمرن على الحياة في وقت واحد .

specific activity الفعالية النوعية
نسبة الدواب أو الجراثيم المنتجة في غير لشعة من ذات النوع ويطلق المصطلح أحياناً على عدد درات انشطار المشع في ميون ذرة من العنصر الثابت

specific immune suppression
كبت صاعني نوعي
استجابة مناعية يحد بها الكثير دليته على الاستجابة مستعد معين له عند تعرضه له في مرات تالية بعد تعرضه الأولي له ولكن ذلك لا يؤثر على دليته على الاستجابة مستعدتات الأخرى

specific ionization التشارد النوعي
عدد زوج لشوارد في وحدة الطول لمسار الأشعة المشحونة في وسط معين (مثلاً في كل مكرون من السليخ)

specificity التوعية
خاص نوعي انتقائي بين المواد ، كالتفاعل بين الأنظمة وركبته أو بين الهرمون ومستقبلته أو بين المستند والعداساظر له .

specificity factors عوامل التوعية
بروتينات تتحد مؤقتاً مع المكون الأساسي للبوليمر الزرنا وتحدد المخصص الذي يرتبط به الأنظم .

specimen screen دريئة الحادج
ساندة توصع عليها المقاطع أو النماذج لتظهرها بمظهر الإلكتروني وتصنع من قرص شكري من نحاس أو لذهب .

spectrophotofluorometer
مقياس صوتي تألّفي طيفي
جهاز يستعمل بقياس انبعاث لصوتي الطيفي والتحليل التألّفي

spectrophotometer
مقياس صوتي طيفي
جهاز بصري يستعمل في عزم الأحياء لمقارنة شدة حزمة صوتية ذات موجة معينة قبل وبعد مروره خلال وسط ماص بصوء وبدت يمكن قياس تركيز المواد في السوائل

spelt الغلس
الحطة ،مكتسة الأصلية وهي قديم أنواع الحطة وهي سداسية المصبيعات وتزرع منذ عهد الرومان حتى اليوم ويستخدم في إنتاج أنواع جديدة من الحنطة

S - period مَرخلة - من
مرحلة تكوير السنن في دورة الانقسام الحيوي لحفقيات السوا .

sperm (١) لُطْمَة « ج نطاف »
(٢) مَنِي ، حيوان موي
نظر (spermatozoa -)

spermatogonium بَزْرَةُ النُّطْفَةِ

حلية صمغية في قند الحيوان الذكر مشطية الانقسام، التمتلي وهي سيفة الخلايا اسطعية الأولية .

spermatolysin خَالَةُ النُّطْفِ

حالة نوعيه تتولد عند زرق النطف في جسم الحيوان وهي مادة سامة لها .

spermatomere قَسِيمٌ لُطْفِي

أحد الصغيات التي تولدها نواة النصفه عند احصائها للبويضة .

spermatophore حَامِلَةُ النُّطْفِ

محفظة تحوي بضعة نطف تطرحها بعض الحيوانات الأولية .

Spermatophyta التِّبَالِاثُ البَهِرِيَّةُ

قسم المملكة النباتية التي تصمم نباتات لعصر الحاضر التي تتميز بتويد أنابيب النطع والبذور .

spermatosome نُطْفَةٌ

انظر (= spermatozoon)

spermatospore بَزْرَةُ النُّطْفَةِ

انظر (= spermatogonium)

spermatovum نَيْضَةُ نُطْفَةٍ

يصه الكائن بعد احصائها بالنطفة .

spermatozoa نَطَافٌ « ف . نُطْفَةٌ »

انظر (spermatozoon)

spermatozoon نُطْفَةٌ

عرس ذكرى مرداني يتكون بالانقسام الانتصاي لأولي والتناوي للخلية اسطعية وتتكون من رأس يحوي النواة وعقب والقطعة الوسيطة وذنب وهذا العرس الذكرى هو الذي يقع البويضة

sperm bank مَعْرِفُ النُّطْفِ

مستودع تحفظ فيه نماذج من نطف الاسماك في ثلاجه سائل بدرجة ١٩٦° تحت الصفر من الممكن استعمالها عند الحاجة اليها ولو بعد سنين .

spermiation نَطْفٌ

تحرير النطف الناضجة من خلايا سرولي .

spermicide مُبِيدُ النُّطْفِ

عامل أو مادة تميت نطف .

spermid أُزُومَةُ النُّطْفَةِ

انظر (= spermatid)

spermiduct القَنَاقَةُ النُّطْفِيَّةُ

الغدة الدافقة والاسهر معاً

spermine سِجَرَمِين

مركب عصوي عديد الأمين يوجد في المني ويحمي ذبا النطف من التفتت

spermioocyte الخَلِيَّةُ النُّطْفِيَّةُ الأُوْلَى

(= primary spermatocyte)

spermioogenesis تَنَامِي النُّطْفِ

تطور النطف وتنميتها من أزومة اسطفه حتى بصورها الكامل .

spermium النُّطْفَةُ

النطفه الناضجة .

spermoblast (= spermatid) أُزُومَةُ النُّطْفَةِ

هَيُولَى النُّطْفَةِ

spermoplasm هَيُولَى النُّطْفَةِ

امبول الموجوده داخل النطفة .

spermosphere كُرَّةُ نُطْفَةٍ

كتلة من الأرومات النطفية تتكون أثناء انقسامها .

spermospore بَزْرَةُ النُّطْفَةِ

انظر (= spermatogonium)

sperm polymorphism تَعَدُّلُ أَشْكَالِ النُّطْفِ

تولد نطف سوية وشده متباينة الأشكال أثناء تكون النطف .

Sphaerocarpus حَبَشِيَّةُ الكَبِدِ

نبات طحلبي أجريه عليه تعارب غليل الرباعيات

S phase طَوْرُ مِ

انظر (= S-period)

العلاج بالأشعة radiotherapy

معالجة بعض الأمراض بالأشعة لشردية

قائف مشع radiotracer

نظير مشع عكس أن يستعمل كوسم مشع لدراسة عمليات الاستقلابية في الجسم

شفاف للأشعة radiotransparent

جسم لا يحجز مرور الإشعاع من خلاله .

عضو نسيلة ramet

أحد أعضاء اسبعية .

رانا Rana

حس من الضفادع التي نستعمل كثيراً في التجارب والبحوث العلمية

r & k selection theory

نظرية الانتقاء الرائي والكافي

نظريه في علم البيئة السكاني تحولت من تنبؤ فيما إذا كانت لظروف لبيئة لزيادة السكان تتأثر بعامل r (سرعة لزيادة الدائنة الطبيعية) أو بعامل k (قدرة حيط حي الإحاطة) مبدئاً بكميات عدد السكان من دون أن يتأثر بقله الطعام بقدر أن الانضاء (r) هو لعامل المؤثر أما إذ حدد نقص طعام من موه فيقال أن الانضاء (k) هو العامل المؤثر

تفاز عشوائي random assortment

انصر (= assortment)

ثبيت عشوائي random fixation

معدان هائي لأحد الأليلين من مجموعة تنصح نسبة الأليل لأخر في الكائن ١٠٠ /

random genetic drift

الرياح جيني عشوائي

انصر (= genetic drift)

تزاوج عشوائي random mating

نظام تزاوج سكاني تتاح فيه الفرصة لكل عرس ذكرى ليلسهم في احصاء كل عرس أنثوي حتى أولئك المولدين من نفس الأفراد

spherocytic anemia

فقر الدم الكروي الخائفا

نوع من فقر الدم الانحلالي في لاسان يتصف بوجود كريات دم حمراء كروية لشكل في الدم .

spheroplasts

خلايا كروية لأجدارية خلايا فطرية أو خيائية أو حرثومة لأجدارية تنصق بها بعض بقايا جدرانها فتكتسب شكلاً كروياً لعدم وجود جدار متكامل لها يحمط شكلها

spike

(١) شئيلة ، سيلة (٢) سقاء

(١) شكل ازهرار فيه محور تجتمع لأزهار حوله يتكون في اسجليات مثل الصفصاف لأمركيكي (٢) انحراف حاد في المنحني

spikelet

شئيلة

محور ثانوي يحمل بعض الأزهار يتكون في بعض الحشائش .

spindle

مغزل

مجموعة ابيبيات دقيقة تحرك صبغيات حقيقيات النواة أثناء الانقسام الموي .

spindle attachment region

القسيم المركزي (= centromere)

ليف مغزلي spindle fibre

ايبب حيطي دقيق في المنعر .

spindle poison

سم المغزل

نطر (= colchicine)

spiracle

الثقب التنفسي

مصرة اطارجية ارعوى الحشرة

spiral cleavage

تشطّر لولبي

نوع من التطور الحبيبي يشاهد في اللاعقرات كاسفقيات والرحويات حيث يكون الانقسامات الأولى والثانوي في الريحوث متعامدين على مصعب مكوين رباعية من القسمات الأرمية ثم يتبو ذلك انقسام مسعرص للرباعيات ولكنه منحرف بصورة تولد شكلاً لولبياً سمصعة

spireme (= skein) **خُصْلَة**

الشكل الخطي المتواصل أو المتقطع الذي تولده المادة الصبغية أثناء تطور الأول في الأقسام الانتصالي والتملي .

spirochete **المُتَوَرِّقَة**

جراثيم لولبية لا سطوية تتحرك بشي اجسامها .

spiroplasma **المُتَوَرِّقَة اللازِمَة**

جراثيم لولبية متحركة تشبه المتوتبات ولكنها عديمة الخدار الخلوي وتولد بعض الأمراض في النباتات

splenomegaly **تضخم الطحال**

تضخم الطحال لسبب مرضي

splice junctions **مُوصَلات ارتباطية**

قسمات تحوي بضعة بوزيدات تنوصع في نهايات الدخول وتعمل في تدغلات القطع والتوصيل عند تكوين السح الأولية من الخيوط المعترصة ويسمى السبق عند النهاية ٥ دخول الموصل الماخ وتسق عند نهايتها ٢ دخول الموصل المتقي

splicing **الترابط**

(١) ربط الدنا : إزالة الدخول وتوصيل الخرجون في سح ، إما الأولية في حقيقيات ، سواء لكبير حقيقيات رب ماصعة في الهول .
(٢) ربط الدنا : توصيل جزيئات دنا مضمعة ، المصادف بعرض اسال الدنا كأدخال وتوصيل جزي بشري في بلازميد .

splicing homeostasis

إمْتِثَابُ إِتْقَانِي

صاهرة يساعد بها المصحح (ماثيوراز) في تغيير قطع أحد الدخول من سح ربا لأوبى ويهده لطريقة ضرب هذا الانظيم إما لرسون الخاص به فيحدد درجة فاعليته .

split genes **جِنَات مُفْتَرِعة**

جيات تحوي مناطق رمرة (حرجونات) تعترضها مناطق غير رامرة (دخولات) . ويوجد مثل هذا النمط من التنظيم الحيبي في معظم جيات حقيقيات النواة وبعض الميحات

المعروسة للحيوانات ولا توجد دخولات في الكائنات بدائيات النواة .

sp. n. (= new species) **أنواع جديدة**

spontaneous generation **تولد تلقائي**

انصر (biopoesis)

spontaneous mutation **طفرة تلقائية**

طفرة تحدث بصورة طبيعيه .

spontaneous reaction **تفاعل تلقائي**

تفاعل يبدأ تلقائياً مطلقاً طاقة لحصه

sporangium **مَبَاغ « ج : مَبَاغَات »**

بنة تاوي أبواعاً لا حصية

spore **بُورَغ « ج : أَبواع »**

اخلية تنوالية في الكائنات لدب كالحويات الأولي والعطريات والطحالب وغيرها وهي تنود عن عمليات لا جسية .

spore mother cell (= sporocyte)

الخلية البوغية

خلية صفانية تولد أربعة أبواع فردية بالانقسام لاتصال .

sporoblast **أُرُوعة تُوعة**

(١) كيسة بوعية أكرية غير ماصعة

(٢) كتلة من الخلايا المولدة للبوع في داخل عشاء اروي

sporocyst **كيسة الأبواع**

كيسة تحوي أبوعاً أو خلايا تنوالية .

sporoduct **قناة الأبواع**

قناة يطرخ البوع من خلالها في بعض الكائنات البوغية .

sporogenesis **تكوين الأبواع**

تكون أو تولد البوع - سوغ

sporophore **حاملة الأبواع**

جزء الكائن الذي تحمل الأبواع عليه

sporophyte **البُورَغ التَبَاتِي الضمفاني**

الطور الضمفاني أو الملاحسي في النباتات البوغية .

Sporozoa **البواع**

صف من الطفيليات لبدائية التي تتكاثر جسياً مع تعاقب الأجيال . وتتكاثر

المرديات والصمغيات تكاثراً، تقسماً لتولد أبواً مخمجة صمغية، وتنتمي كل أنواع المصورات الى البواع.

sporulation **تولع**

(١) تولد أبوع جرثومية
(٢) تولد معطرات والكثير من الكائنات حقيقيات النواة لأبوع انتصافية.

spreading position effect

إنتشار تأثير الموضع
تعطيل مترام للكثير من الجينات المجاورة لمطقة إرءاء أو إقلاب.

squash method **طريقة الهز**
انظر (salivary gland squash preparation)

src **جين سارك**، من رسي
لجين المرسط لميروس روس المرني

4S RNA **رنا ناقل**
انظر (= transfer RNA)

5S RNA **رنا ٥ س**
جرىء رنا مكون من ١٢٠ نووية وهو أحد مكونات الريباسة النارية الكبيرة ويتصح بصورة مستقرة عن حين الرنا الـ ١٥

5.8S RNA **رنا ٥.٨ س**
جرىء رنا مكون من ١٢٠ نووية وهو أحد مكونات جين الرنا الريباسي الكبير لمظم اسوية ويعمل كأحد مكونات وحدة الريباسة الثانوية الكبيرة.

5S RNA genes **جينات الرنا ٥ س**
جينات تسمح لتولد ربات ٥ س وتترتب بمجموعات تربط ببعضها في عاقيد ترددية في حقيقيات النواة.

SSC (= sister-strand crossover) **تأثير الخيوط الشقيقة**
تعاير بين الكروماتيدات الشقيقة في لرباعيات الانصافية أو في الصمغيات الجسمانية لصمغانية.

ssDNA

(= single stranded DNA)

دنا وحيث الخيط
دنا ذو خيط واحد

stabilizing selection

التيقاء إمتوائي
انظر (= normalizing selection)

stable equilibrium **توازن مستقر**
حالة توازن الالاتل في موضع جيني معين تعود اليه المجموعة بعد تعرض استقرارها لاضطراب وقتي.

stable isotope **نظير مستقر**
نظير غير مشع لأحد العناصر

stacking **تكدس**
(١) رصف مسطح لقواعد نروجيه مسطحة في الدنا ثنائي اللولب.
(٢) تجمع جزيئات المون على الرنا لتولد تدلاً بوباً فيه.

stage micrometer

مقياس صغوي، منتهي
شرجة رجاجة رسمت عليها خطوط متوازية يتبعد الواحد منها عن الآخر مسافة ١٠ ميكرومترات بالصبط وتستعمل لتعير المقياس الصغري الميبي أو لتعير درجة التكبير في الصور الصغرية.

staggered cuts **قطع متريخة**
قطع خيطي الدنا المردوج في موقعين مختلفين قريبين من بعضهما كما تحده عدة نوكيازات حصرية داخلية وتكون هيات «قطع عادة لرجة».

stain **فلون، تلون**
صاع أو كاشف أو أداة ماذة أخرى تحصل لتلوين الأنسجة أو الكائنات الدقيقة.

acid s. **ملون حمضي**
ملون حمضي التفاعل يول هيويل الخلية.

basic s. **ملون قاعدي**
ملون قاعدي التفاعل ودو العه لنوي الخلايا.

contrast s. **مُتَلَوِّنٌ مُتَبَايِنٌ**

ملون بلون جرداً لم يتلون بصباغ آخر ،
بلون اجزاء أخرى من النسيج أو خلية .

staining **تَلَوِينٌ**

التلوين الصناعي للأُنسجة أو للكائنات الدقيقة
لتسهيل تمييزها وتثبيتها بالدراسات
المجهريّة .

differential s. **تَلَوِينٌ تَفْرِيقِيّ**

تلوين الجراثيم أو الأنسجة أو الكائنات
بدقيقة بمصباغ يلون أقسامها المختلفة بألوان
متباينة يمكن تمييزها عند تنظيرها مجهرياً .

double s. **تَلَوِينٌ ثَنَائِيّ**

التلوين بتلوين لكل مهب ألمه لاقسم
مختلفة من النسيج أو الكائن .

fluorescent s. **تَلَوِينٌ مُتَالِقٌ**

التلوين بصباغ مؤلق .

Gram's s. **تَلَوِينٌ غَرَام**

التلوين بطريقة غرام التي تلون بعض
أجزاء لكائن الحي بلون يتصفى وتسمى
موجحة بغيره والبعض الآخر بلون آخر أو
وردي وتسمى سالية الغرام .

supravital s.**تَلَوِينٌ فَوْقَ حَيَوِيّ**

تلوين الأنسجة بعد أخذها أو استعمالها
من الجسم مباشرة وقبل أن تفقد تماثلها
الكيميائية الحيوية .

vital s. **تَلَوِينٌ حَيَوِيّ**

تلوين لأنسجة داخل الجسم الحي برق
الملوّن فيه .

stalk **سَوَيْقَةٌ**

ليف كروماتيني رفيع يربط التوبع بأذرع
الصفي وهو عادة ما يكون في موقع المنا
البراسي

stallion **فَحْلٌ الخَيْل**

حصان أو جرد أو جرد وحشي كامل التضوح
وغير محصي .

stamen **سَدَنَة**

لعصو الذكري في الزهرة الحامل لبطع في
الساتات كاسيات البذور يتكون من الثبر وفيه
اللقاح و لحيظ الحامل لستبر .

standard deviation**الانحراف المعياري**

مقياس التباين في مجموعة العناصر الاحصائية .

standard error **الخطأ المعياري**

مقياس التباين في مجموعة الأوساط
الاحصائية .

standard solution **مَحْلُوتٌ مُعْيَارِيّ**

محلول يحوي في كل لتر منه كمية معينة من
المادة المدية يبر عنها عادة أما كوزن مكافئ
لبر الواحد أو وزن غرام مولي من المذاب في
التر دوحد

standard type **النمط المعياري**

انوع لأكثر شيوعاً من أحد الكائنات .

Stanford-Binet test**الْمِجَارُ ستانفورد - بينة**

اختبار يستعمل لقياس الذكاء يتكون من سئلة
حول مواضيع مناسبة للأعمار المختلفة حتى
سن السادسة عشر .

staphylococcus albus**الْعُقُودِيَّةُ البَيْضَاءُ**

جرثومة شائعة قلبه لأمراضية ومن السهل
رراعتها في المستيب

staphylococcus aureus**الْعُقُودِيَّةُ الذَهَبِيَّةُ**

جرثومة ممرضة بولد خجماً قيحاً ومرصاً
جسدياً كما أنها تسبب نسّم الأعديّة

starch **نَشَا**

المادة عديدة السكريات التي تخزن في النباتات .

start codon **رَامِزَةٌ بَادِئَةٌ****(- initiation codon)**

مجموعة من ثلاث نويدات ريبوزية متحلورة
(مكونه من ادينين ويوراسيل وغوانين) في
رنا الرسول ترمز الى مثبوتين في حقيقيات

البواة وهي المجموعة التي تبدأ تكوين عديد الببتيد .

starter المُبْدِئَة
مرحلة كائنات دقيقة تستعمل بدء لاحتار كما تستعمل في الحمار

startpoint نقطة البدء
في الوراثة الخيرية هي روح قاعدي في الدما يقابل أول نويدة مفرس في سسة سرى لأولية التي يتسجها بويجزار الرنا .

startsite موضع البدء
انظر (= startpoint)

stasigenesis توقف التكاثر
فترة في تاريخ سلالة احدى اليبانات لم يحصل فيها أي تطور يذكر .

stasipatric speciation تنوع فرائم
نوع ينتج عن انتشار عدة توريث صبي مفضل يولد ربجوات مئاة ومتميزة في مواعنها للأواع السلعية في منطقة جغرافية معينة

stasis ركود
في دراسات التطور هو استمرار نوع معين من الكائنات من دون تغير كبير في خواصه .

stationary phase طور مستقرب
فترة قلة أو عدم نمو تنمو طور النمو الأسى في مستتب الكائن الدقيقة أو في مرحلة الأسنة

statistic إحصائي
قيمة بعض الخواص الكمية لعينة من المجتمع .

statistics الإحصاء
الطريقة العلمية لجمع معلومات وتخليها وتقديم البيانات المستتحة من ذلك .

statosphere الجسيم المركزي
انظر (= centrosome)

status quo hormone هرمون الخالة الثانية
انظر (= allatum hormone)

steady state system

جهاز مُستقر الخال
جهاز لا تغير مكوناته لأن المواد التي تدخله تساوي تلك التي تخرج منه

stem cell خلية جذعية
(١) احدى الخلايا الجسدية النشطة الانقسام الفتي تعوض عن الخلايا التي تفقدها الكائنات الثوابي اثناء حياتها .

(٢) احدى خلايا الانشائية النشطة الانقسام العنطي والتي تولد أعراساً بصورة مستمرة ونحوي عدداً نموذجياً من الصمات .

stem structure بنية جذعية
في الجريعات الحيوية هي التسمية المتروية القواعد (غير العروية) في خيط الرنا الفردي أو في دبوس الشعر في الدما

stereochemical structure بنية كيميائية مُجسمة
الترتيب الكيميائي المحسم للذرات في الجزيئات .

stereoisomers زُغرة مُجسمة
جزيئات لها نفس الصيغة الكيميائية ولكنها تختلف في الترتيب الجبري في المجموعات غير المتشابهة والمتصلة بكرة عامة توجد في جميعها .

steric سيري
يتنسب إلى بنية كيميائية مجسمة .

sterile عقيم ، مُعقم
(١) غير قادر على التكاثر .
(٢) حال من أية كائنات دقيقة حية .

sterilization تعقيم
أزالة قدرة الكائن على التكاثر
(٣) عملية قتل كل الكائنات الدقيقة الحية من الحية أو المادة .

sternite منطقة بطنية صلبة
منطقة بطنية صلبة في الحشرات .

steroid ستيرويد
شحمية من عائلة الستيرويدات المشبعة والتي تحوي ١٧ ذرة كربون مرتبة في أربع

حلققات منسجه وتشتمل المجموعة هرمونات القصد وقشرة الكظر والحموص الصمغوية والعيتامين د والديجيتالين وبعض الستيرويدات المسرطنة .

stereoisomerism

بروتين هبولى مستقيم يمكنه أن يرتبط مع هرمون ستيرويدي معين فيتحرك هذا المركب المرسى - الستيرويدي الى داخل البوة يرتبط مع موضع دنا ليظم وظيفة الخلية فيه

sterol

مركب له بنية كيميائية حلقية عامة تشبه سية الستيرويد ولكن لها سلسلة جانبية طويلة ومجموعة كحول ، واحد هذه الستيرويدات هو الكوليسترول

stickiness

أحدى الشواذ الصمغوية التي تساعد في خلايا الأورام وتؤدي الى تراكم الصمغيات في الطور التالي من الأقسام وقد تولد جسوراً تمتد بين اقطب المعمر لغتيلي وبذا تمتص الصمغيات من التوزيع وتؤدي الى شذوذ في توريثها .

sticky ends

انظر (= cohesive ends)

stigma

الحيش، سمة الجزء العلوي من مدقة الزهرة ويكون قائماً على قدم وهو لذي يستقبل للقاح وتثبت عليه حبوب اللقاح المناسه

stillbirth

ولادة جنين ميت .

stimulus

مُنبه أي عامل أو مؤثر يولد استجابة وظيفية أو عمالية في المستقلة أو في السيج الحيوي .

stochastic process

خذت عشوائي عملية تتكون من سلسلة من الأحداث تتحرك كل منها باتجاه عشوائي .

stock

جسّد (1) قسم الثمة الذي يتكون عادة من جذور وجزء الساق الذي يحرص فيه ناعم

(2) مجموعة نراوجية صمغية مثلاً مجموعة مختبرية من دباب الماكهة لطعام

stolon

وقد ، مَدَاد سويق ساق يمتد أفقياً ويولد جنوراً عرضية في نقاط تلاصقه مع التربة

stop codon

زائفة مَوَقَفَة رامرة مكونة من ثلاث نوويئات في جزيء دنا الرسول تشير الى انهاء ترجمته للسلسلة البروتينية .

stoma

فُتْر ضحة صغيرة تكثر خاصة في صفحات الورق السفلية تسهل عملية النفس وتفتح

stomatium

فُتْرَات جمع فُتْر

strain

(1) دَوْنَة (2) يُصَفَى مجموعة من نكاثب النوعية والمنشأة فيما بينها ولها حمة مميزة واحدة أو بضعة حالات وهي متباينة الريحوب جيئاً (انسل بقى) وتحفظ على حالاتها ويساعد الاسناد على ذلك للاستعادة منها ، رعباً أو تحريماً .

strand displacement

إِزَاحَةُ الخِيط آية تكررية بسعملها بعض الفيروسات بازاحتها أحد حيوط الدن عند تكوين حيوط جديدة .

stratigraphic time divisions

تقسيمات جيولوجية زمنية تقسمات زمنية جيولوجية تعتمد على اختلافات طبقات سطح الأرض

streak plating

فَرْشَ شَرِيطِي طريقة نشر الكائنات الدقيقة على وسط اوسط الصب في المستنبت بعرض عرل مررعة نقية

Streptocarpus

خَلْزَوْنَةُ القَمَار جس من الباتات تستدير ثمارها حلزولياً ونحوي زهر بريح .

streptococcus pyogenes

العُقَيْدَةُ المَقْبِيعةُ

الخراجات المصححة والمرض المقيحة والمسببة
لدمج العنقي

streptolydigin

مُثْرِي ليديجين

مجموعة من المضادات (المضادات الحيوية)
التي تمنع لاستطاعة النسخة عند ارتباطها
بأوحدة الثانوية لبومبورر الدنا وبذلك تمنع نمو
الخراجات .

streptomyces

المُتَسَلِّسَة

جنس من الخراجات الزمالة التي تعيش في
التربة .

streptomycin

ستربتوميسين

صادة (مضاد حيوي) تنتجها المتسلسلة
المرمادية

streptomycin suppression

تثبيط الستربتوميسين

ظاهرة تشاهد في الخراجات لطاهرة لتغيره
البروتين من ١٢ لبروتيني التي تتمكن من
تركيب عديد الببتيدات في حصر
الستربتوميسين وهذا يقلل من شدة سوء
القرعة الذي تولده هذه الصادة

streptonigrin

ستربتونجرين

مادة توند تحطيماً صعباً واسعاً تولدها
بكتيريا لدية

stress fibres

ألياف شاذة

حزم من خيوط بخرية متوازية ومصطعة تحت
العشاء البلازمي للحلية حقيقية النواة ولها دور
كبير في حركة الحلية .

stringent control

مُحْكَم ضديد

التحكم في تكرار البلازميدات بصورة تحجب
لا تتكرر إلا مع تكرار النوي.

stringent response

استجابة شديدة

توقف الخراجات عن تكوين الرنا الناقل
وإنباسات بغيراً سوء ظروف النمو

stroma

سَدَى «ج أسنداء»

مطرق الخلية البروتية مصاعة الحصر أو
للمتقدرات

stromatolites

جُرَائِمُ سَدَوِيَّة

حصىات حرثوية حية أو متحجرة أغلبها
حرثم ورقاء مع ترسبات دقيقة (عادة كربونات
الكلسيوم) تحتجزها هذه المجموعات من
جُرَائِمِ التركيب السَدَوِيّ وهذه هي من أقدم
المتحجرات المعروفة .

Strongylocentrotus purpuratus

قُفْلُ السَّحَر

حيوان بحري من شوكيات الجلد

strontium⁹⁰سترونتيوم^{٩٠}

نظير السترونتيوم المشع له نصف حياة تساوي
٢٨ سنة يتولد نتيجة الانفجارات الذرية وهو
من أخطر مصادر إشعاع الناس .

structural change

تَغْيَرُ بِنَوِيّ ، زَيْغٌ عِيَنَوِيّ

انظر (= chromosomal aberration)

structural gene

جِينُ بِنَوِيّ

سياق دن يرمز إلى رد أو بروتين وحيات
المنظمة هي جينات مسؤولة تتحكم بتاجتها في
تغير احيات الأخرى

structural protein

بُروطين بِنَوِيّ

بروتين يساهم بصورة فعالة في تكوين
وتركيب الخلايا والأنسجة كالأكسين
والميوسين اللذان يكونان الحويط العصية .

struggle for existence

تَنَازُعُ الْبَقَاءِ

اصطلاح استعمل لوصف المنافسة بين
الحيوانات من أجل موارد الطبيعة كالطعام
ومواطن المعيشة واللجوء والتوالد من والبقاء
احياء ولتوليد السل .

stud

خِيَوَانُ الْإِنْتِجَابِ

حيوان يحفظ لعرض الاسل كالحصان أو
الفرس .

Student t test

إِحْتِبَارُ سْتُودِنْت ت

طريقة احصائية تستعمل لتحديد اعتداد الفرق
بين متوسط عييتين

style (١) قَلَمُ المِسْم ، قَلَم

(٢) اسْلُوب ، شَكْل

اسطوانة رفيعة من نسيج ينمو من قمة المبيض
ويسمى حلزلاً ابوب اللقاح .

subculture زُرْعَة

عنه تنقل من مرعة نخزون أحد الكائنات
الحية إلى مرعة جديدة تسمى المرعة
الثانوية .

subdioecy دُونُ ثَنَائِيَّةِ المَسْكَن

حالة جنس بعض النباتات لا يظهر فيها بعض
الأفراد وحيدي الجنس أي تمييز جنسي يذكر .

sublethal gene جِينُ دُونِ المَوْتِ

جين يقلل من حيوية الأفراد الحاملين له
ويسبب وفاة ٥٠٪ سهم قل من البوع

submetacentric chromosome

صِبْغِيٌّ بِقَسْمِ دُونِ المَرْكَزِيّ
(chromosome) اسطر

subspecies لَوْنٌ « ج . لَوْنَات »

(١) قسم ثانوي لأحد الأنواع الأصوية
(٢) اقسام ثانوية لوع معين محددة جغرافياً أو
بيئياً ولكن قسم منها صفات مميزة .

substitutional load عِبْءُ الإِمْتِدَالِ

اثر الموت الجيني في الجماعة نتيجة تبدل الجين
بآخر خلال تغير لتطوري .

substitution vector نَاقِلُ الإِسْتِدْالِ

ناقل له موقعين لأستقبال شذواعت اندا التي
يمكن استبدالها بشذواعت دة حسية في تجارب
تأشب البدن

substrate رَكِيزَة « ج . رَكِيزَات »

(١) المركب الخاص الذي يعمل عيه الاعيم
(٢) طبقة نحية .

substrate race سَلَاةُ الطَّبَقَةِ النَحِيَّةِ

سلالة محبة من ايكائنات الحية انحبا
الظروف الطبيعية للوسط الذى تعيش فيه
تتلامح لونها مع بونه

substratum طَبَقَةُ نَحِيَّة ، رَكِيزَة

الأرض أو أي سطح آخر تنشي عليه الأحياء أو
تتعلق به أو ترحف عليه .

subtelocentric قَسْمُ دُونِ الطَّرْفِيّ

صعي يتوضع قسمه المركزي في ثلثة
الطرفي .

subtertian malaria بُرْدَاءٌ شَبَّهَ بِشَيْءٍ

احظر أنواع البداء وهي التي تنسب المتصورة
المحلية

subvital mutation

طَفَرَةٌ دُونِ المَوْتِ

حين يقلل الموشية ويسبب موت أقل من
٥٠٪ من الأفراد الذين يحملونه قل من
البوع .

succulent مَحْصَاوِيّ ، زَيْتَان

نات دو أسجة عية بالاء أو بالعضلات .

sucrose سَكَّرُوز

انظر (saccharose)

Sudan black B السُّودَانُ الأَمْرُود

مبون حال كثير لاستعمن في التحارب
اخرية الحياتية .

sue mutation طَفَرَةٌ مُعَزَّزَةٌ الكَابِتِ

«مسر suppressor enhancing
mutation»

sulfanilamide سُلْفَانِيلَامِيد

مصاد الاستقلاب في الحراثم يستعمل لكيت
موبد .

sulfatide lipidosis سُحَامُ السُلْفَاتَالِيدِ

مرض يصيب الأسان بمسه حين جسدي
متنح بوب خللا في انتاج الاطيم اليحلوي مزيل
سفاتار

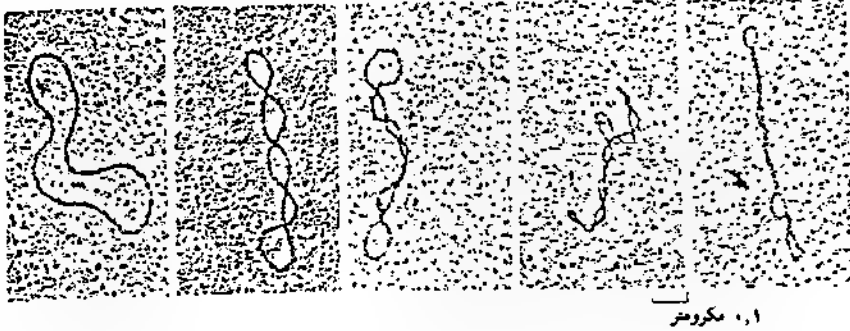
sulfur containing amino acids

المُحْمُوسُ الأَمْنِيَّةُ الحَاوِيَّةُ للكَبْرِيَتِ

وهي اسستين والسستين والثيوين

sulfur mustard خُرْذَلُ كَبْرِيَتِيّ

أول مطعر كيميائي تم اكتشافه



صورة مجهرية للDNA تين درجات التفافه ، فالصورة اليسرى تينه وهو مرتفع تماماً
وتزداد درجة التفافه حتى الصورة اليمنى

supercoiling فَرْطُ الْإِلْيَافِ

فرط التفاف جزيء الDNA الصمغاني الحلقي
لمعق حول نفسه للحد الذي يجعله أن يعبر
محوره .

positive s. فَرْطُ الْإِلْيَافِ الْمُوجِبِ

فرط التفاف جزيء الDNA الصمغاني الحلقي
لمعق حول نفسه بعض اتجاه لثلاث
لتولب المزدوج .

negative s.

فَرْطُ الْإِلْيَافِ السَّالِبِ

فرط التفاف جزيء الDNA الصمغاني الحلقي
لمعق حول نفسه بعكس اتجاه لثلاث
البوب مزدوج

superdominant مَنَازِلُ مُفَرِّطِ

اسطر (= overdominant)

superfemale أُنْثَى فَائِظَة

اسطر (= metafemale)

superficial سَطْحِيّ

قريب من السطح .

supergene جِينُ فَائِظِ

قسمة صبيغة محمية من التباير ولذلك ماها
تنتقل من جين الى آخر وكأنها آفة
(ريكون) ممردة

superhelix (= supercoil)

لَوْلُ مُفَرِّطِ الْإِلْيَافِ

انظر (supercoiling)

superinfection تخمُجُ مُفَرِّطِ

«دخال عدد كبير من الفيروسات الى مزرعه
جراثيمية للحد الذي يؤدي الى مهاجمة كل
جراثيم بعدد من المائيات .

superior غُلُوبِيّ

في الانسان يشير الى الجهة الغربية من الرأس .

supermale ذَكَرُ فَائِظِ

اسطر (= metamale)

supernatant طَائِفِيّ

السائل الذي يطعم فوق الراسب بعد عملية
التنيد بالنابدة .

supernumerary chromosome صَيْغِيّ إِضَائِيّ

اسطر (chromosome)

superovulation إِفْطَاطَةُ مُفَرِّطَة

اضلاق المبيض لعدد من البويضات في وقت واحد
أكثر من الحد الطبيعي .

super-repression كُتْلَمُ مُفَرِّطِ

حالة عدم حث الجين التي تتسبب عن :

(١) جيب في موقع المشش فلا يمكن لبروتين الكاظم من الارتباط به .

(٢) جين منظم صافر غير حساس لمادة الحامضة فيبقى البروتين الكاظم مفعلاً طيلة الوقت .

superspecies **نوع فوقي**
مجموعة مكونة من أنواع متباينة المسكن تصنف سوية لتشابه اشكالها

supersuppressor **كابت مُفْطِر**
طفرة يمكنها كبت تعبير الاثرل معينة لطفرات على مواقع صبغية غنطلة

supervital mutation **طفرة مُنْشِطَةُ التَّيَوُّفِيَّة**
طفرة تسبب زيادة في عيشية الأفراد الذين يحملونها لحد أعلى من المستوى لعادي .

suppression **كَبْت**
(١) استعادة وطيفة جينية معقودة أو رتعة
(٢) في المتاعيت هي حالة بوعية أو لا بوعية من اللا استجابة المخرصة في الجهاز العصبي .

suppressor-enhancing mutation **طفرة مُعَزِّزَةُ الكَابِت**
تعبيرات جينية تمرر من نشاط الكوابت الحساسة وغير الحساسة للحرارة

suppressor mutation **طفرة الكَابِت**
(١) عمرة لكبت بين المنياب التي تصكى من أن ترمز الى رنا ناقل شاد وتمكّن مقابل الرامرة فيه من أن تقرأ ارامر الطافر وكأنه رامر سوي .

(٢) أما بكبت داخل اخين فإنه بعيد اطار لقراءة الأصل بعد حرقه الى وصعه السوي . ويسمى هذا أيضاً طفرة الموقع الثاني .

(٣) طفرة بعيد كنياً أو جرنياً وصيغة فقدت نتيجة طفرة سابقة .

suppressor T cell **خليةٌ ثابِتةٌ كَابِتةٌ**
مجموعة ديا من اللمفاويات الثابتة تعمل على كبت استجابة اللمفاويات الأخرى لمستضد معين .

suppressor gene **جين كَابِت**
جين يعكس تأثير النمط الطافري الذي يتولد عن طفرات في جينات أخرى

suppressor tRNA **رنا ناقل كَابِت**
رنا ناقل يكبت رامرة الإهابية في رنا الرسول .

surrogate mother **أُمٌّ وَكِيلَة**
امراة (أو انثى لبوه) تستلم عريسة جينية من مانع آخر .

survival of the fittest **بَقَاءُ الْأَمْتَح**
بقاء الأفراد المتوائمين مع ليفة على الحياة نتيجة الانتقاء الطبيعي وروو اولئك الذين لا يتمكّنون من امومة معهم .

survival value **قِيَمَةُ الْبَقَا**
درجة تأثير نمط جيني معين في تخمير قدره مكائى على نجاح انسال للمجتمعات التالية .

Sus **مُوس**
جنس من الخنازير يشمل الخنازير الداجة .

SV 40 **الفيروس الفردى ٤٠**
ايطر (= simian virus 40)

Svedberg unit **وَحْدَةُ سِفِيدِيرْغ**
ايطر (= sedimentation coefficient)

swarm spore **نَوْعٌ مُنْدَلِع**
(= swarm cell)

بوع سطوي يشاهد في الاشنات والفطريات .
sweepstakes route **طريق الصدفة**
مر محتمس للهجرة تنتشر على طوله أنواع لكائنات بصموبة وقد تلعب الصممة دوراً في امكابة ايجادها منطقة على طول الطريق تستوطن بها .

sweet corn **دُرَّةٌ سَكَّرِيَّة**
بوع من الذرة تزرع للاستهلاك ايشري وتقطف حين امتلائها بصمير سي حو قبل تصلب حباتها .

swine **الخنزير الداجن**
بوع من الخنازير الداجة .

switch gene جين مُتحَوِّل
 حو: يسبب تحول نمط تكامل الشكل الصاعري
 الى نمط تطوري آخر

switching sites مَوَاصِعُ التَحَوُّل
 مواضع الاعصام التي تتحد عندها الشدف
 الحبيبة عند إعادة ترتيب الحيز

swivelase سُوبِيلَاز
 انظر (= topoisomerase)
 اسم قديم للتوبيزوميراز .

symbiont مُعَايِش
 كائن يعيش بعلاقة داب مصفعة متبادلة مع كائن
 من نوع آخر

symbiosis مُعَايِشَة
 علاقة تعاوية مشتركة بين نوعين أو أكثر من
 الكائنات التي تعايش سوية .

symbiot مُعَايِش
 انظر (= symbiont)

**symbols used in human
 cytogenetics** الرُّمُوزُ المُستَعمَلَةُ في الوراثة الخلوية
 للإنسان (نظر الحدود)

sympatric speciation تَفَرُّعٌ تَحَاوُريٌّ

صمية عبر شائعة تنعزل فيها توالدياً جماعات
 تستوطن منطقة جغرافية متطابقة أو متراكمة .

synapomorphic character

صفة شكلية مُولَّدة

صفة شكلية سلفية أو أصيلة يشترك فيها نوعان
 من الكائنات أو أكثر .

symplesiomorphic character

صفة شكلية أصيلة

صفة شكلية سلفية أو أصيلة يشترك فيها نوعان
 من الكائنات أو أكثر .

synapomorphic character

صفة شكلية مُولَّدة

صفة شكلية مشتقة من صفة سلفية يشترك
 فيها نوعان من الكائنات أو أكثر .

synapsis

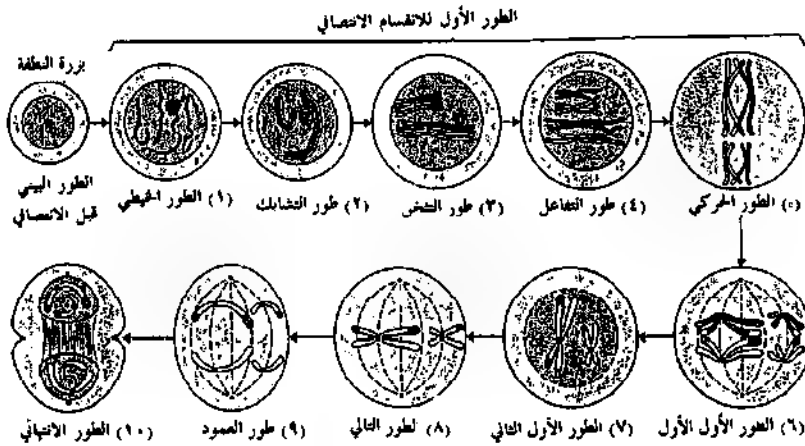
لتشاكس

تدويع الصبغيات المماثلة الذكرية والانثوية
 وتشابك نقاطهما المتقابلة أثناء الدور التشابكي
 من انطور الأول في الانقسام الانصافي .

synaptonemal complex

المُعَقَّد التشابكي المحيطي

شريط ثلاثي الانقسام مكون من عناصر كثيفة
 متوالية تحيط بمعقد مركزي وتتوضع في المحاور



الرئيسية للصبيات لثانته الشحات الثانية
ويحتوي المعقد المركزي على جهاز حيوط
بروتينية متشابهة ومرتبته بنحاه عمودي على
المحاور المحيطة به وتحاط هذه المحيط على
الترتيب المتوازي في عملية التشابك
الانصافي

syncaryon نواة مُدمجة
انظر (= synkaryon)

syncytium مُخلبي
كلمة من الحيلة تحوي العيا من البرى عبر
المقصونة عن بعضها بأغشية حلوية .

syndactyl مُرتق الأصابع
حيوان به اصابع وقرء مرتفعة سواء بصورة
صبيغة كما هو في بعض الحيوانات أو بصورة
مرصية كما يحدث في الانسد

syndesis تشابك
تشابك الصبيات المتائلة أثناء الانقسام
الانصافي .

syndrome مُتلازمة
مجموعة من الأعراض لمرافقة التي تكون
بمجموعها مرضاً معيناً وهذا سبب معين
وحد .

synergid المتازرة
حدى الخليتين الفرديتين الواقعتين على جانبي
البويضة في كيس البويضة والتان تقومان
بتعديتها .

synergism تآزر
الطاهرة التي يكون فيها عاملان يعملان
سوية أكثر من مجموع عملهما أو عمل كل
مهما على انفراد .

synezis تجمّع تشابكي
(= synzesis)

تجمع للصبيات على شكل علفة كثيفة
متشابهة لتلتصق بأحدى جهات التواء ويحدث
ذلك في الدور المحيطي للانقسام في الخلايا
البوغية الصغرى .

syngamy الإلحاح
اتحاد بوى عرسين بعد التلقيح لتزيد نواة
البركوت

syngeneic مُشابه جينياً
كائنات تشابه جينياً ككائنات التوائم أو العراب
المسماة تسيلاً نقياً . وهذه الكائنات
مستصنات متائلة في اسحتها ولدت يمكن
تبادل العرسات والاعصم بينها سجاح .

synkaryon نواة مُدمجة
(١) نواة الزيجوت المولدة من اندماج بوائى
عرسين

(٢) نتاج الاندماج البوي في التجارب الجينية
للخلايا الحسدية .

synomone سينومون
مادة كيميائية يفرزها أحد الكائنات تؤثر على
سوك كائنات من نوع آخر ويستفيد منها
الكائن المولدها والكائن الذي يستعملها .

syntenic genes جينات مُتراملة
جينات يعتقد بأنها تتوضع في نفس الصبي
لأنها تشابه في سوكها عد تهيج اخلاها
الحسدية التي تحويها تجريبياً .

syntenic test إشعائى القرائل
اختبار في الوراثة الخلوية الحسدية لمعرفة وجود
الجينات على صبي واحد أو على صبيات
مترقة

synthetase سينتاز
انظم يحمر تركيب المحيئات من مكونات مع
تحلل ثلاثي فسفات الأديبورين أو بعض
الكلوزيدات ثلاثية الفسفات

synthetic linkers رابطات تخليقية
شدهات دما مردوحة المحيط قصيرة ومحفة
كيميائياً وتحوي موضع بركليار حصري
داخلي واحد أو أكثر .

synthetic polyribonucleotides
عديد الثوبدات الريبوزية التخليقية
جزيئات رفا تركيب انظيمياً أو كيميائياً وسول
مرصاف

systematics

التصنيف

(= taxonomy) انظر

synthetic lethal

مُسمِّتٌ تخليقي

صنفي مميت يتولد عند تدمير الصبغيات

عموثة .

systemic

مُجموعي

ما ينتشر خلال كل الكائن بصورة عامة ويؤثر

على وظائفه وخصائصه

T

T **تيمي** ، **تيميدين**
نظر (= thymine, thymidine)
tachyauexsis **تسارُع النمو**
 نمو أحد الأعضاء أو أحد أجزاء الجسم أسرع من نمو الكائن الكلي .
tachytelic evolution **تطور سريع**
 تطور الكائنات السريع .
tactoid **تلقوذي**
 كداسة شبه لمورية
tandem duplication **تضاعف توافقي**
 ربع توصع فيه شذخان صيعتان متشابهتان أحدهما خلف الأخرى ويكون ترتيب الجينات فيهما متشابهاً تماماً
tandem fusion
إلصاق توافقي ، **إذفاء توافقي**
 (= tandem translocation)
 اندماج صعيين طرفي القسم المركزي عند هاتينهما مع فقدان أحد القسمين المركزيين فيتولد صعي طرفي القسم به ضعف طوله طبيعي . وقد يمي المصطلح أيضاً اندماج صعي طرفي القسم بعد أن فقده مع آخر مركزي القسم
tandem repeat **تكرّر توافقي**
 انصر (= tandem duplication)
"T" antigen **مستضد تافقي**
 مستضد يوجد في نوى الخلايا المجموجة أو الحولة ببعض الفيروسات المسرطة ، ويعتقد أن هذا المستضد هو بروتين يرمز له بمرون فيروسي .

target number **رقم مُستهدف**
 رقم حصاني .
target organ **عضو مُستهدف**
 العضو المستقبل الذي يؤثر فيه الهرمون .
target theory **نظرية الهدف**
 نظرية تشرح بعض التأثيرات الحيوية للاشعاعات على اساس انتشار الذي يحدث في منطقة صغيرة وحساسة جداً في داخل الخلية .
target tissue **نسيج مُستهدف**
 (١) النسيج الذي تتكون صده الاصلد
 (٢) النسيج الذي يستجيب بصورة نوعية لهرمون معين .
tassel **شراية اللقمة**
 الارهرار لذكري في نبات اللقمة .
taste blindness **عمى الذوق**
 عدم مقدرة الانسان على تلوق مركب ثيو كرميد الفيل ويعمل الافراد المصابون به الداء ريجونات متائلة للجين جسدي متح ولكن الأشخاص الذي يحملون ايلاً سائداً يتلوقون هذه المادة بمذاق مر .
TATA box **صندوق تاتا**
 انصر (= Hogness box)
tautomer **هيتو « ج : هيتو »**
 مركب كيميائي يشكل مركباً ثانياً في تكمية وتفاعله لكيميائي .
tautomeric shift **زيتان هيتوني**
 تغير عكوس لموضع الهادروجين في جزيء معين والذي يعبره من نوع رمزي الى آخر

tautomerism التآوتيرية

طهرة وجود جزيئات بشكين رميزين مع وجود توارن بينهما .

taxon أختوفة « ج أصانيف »

الاسم الذي يطلق على مجموعة تصنيفية أي كانت رتبها

taxonomic category فئة الأصرفة

رتبة الأصوفة في سلسلة التصنيف

taxonomic congruence

الإسجام التصنيفي

درجة تطابق تصنيف حد الكائنات في إحدى المجموعات التي تصعب فيه التصنيف المختلفة حسب معلومات ومقاييسها التي تصعب بها الكائنات

taxonomic extinction

الإقراض أختوفي

عدم بقاء إحدى الأصوفات بسبب إقراضها الحقيقي أو لكذب .

taxonomy

تصنيف

المبحث الذي يوصي بتصنيف مختلف الكائنات الحية

Tay-Sachs disease

داء في سكس

مرض وراثي يمت بكثرة بين يهود شرق أوروبا ويتوضع فيه المتسحي في الصفي الحملي في ١٥ في متائل لربحوت ويتصف المرض بتجمع المعليورينات في الدماغ ، وبدأ التحلل لسبوي فيه عند الطعولة بتلوه الشلل والعمى ويرمر الحين الطبيعي إلى الفاهكسور امبيدار

TCA خفض الخليك ثلاثي الكلور

انظر (= trichloroacetic acid)

TΨC loop

غزوة ت بسمي مي

عروة دبوس اشعر القرية من الهابة ٣ في جزيء را الناقل واضي تحوي لقاعدة المحورة ديوردين الكاذب .

T cell

الخلية القاتية

انظر (T lymphocyte)

T complex

المعقد القاتي

سلسلة توجد في الصفي ١٧ للمأر تحوي الجينات المسؤولة عن طول الدبل وعن مستضدات غشاء الخلايا فيه

TD50

ت ٥٠ د

معدل عدد الخلايا اللازم حقها في الحيوان لضمان الحصول على التأثير المطلوب اظهاره وحقنه في ٥٠٪ من الحيوانات

T-DNA

دنا قاتي

مجموعة من سبعة جينات (تسمى مجموعة الدنا المنقولة) وهي تابعة لللازمية « ت آي » التي تتحد مع الدنا النووي لسبات الثوري عند تحريض الورم ويوجد هذا الدنا دائماً في الخلايا العصبية للتاج في السبات .

teleology

الغائية

تعليل الظواهر الطبيعية بالأهداف والغايات التي تخلفها وتنص على أنها كلها موجهة نحو تحقيق غاية معينة معينة لكائن

teleonomy

التفعية

المذهب الذي يوص على أن كل تركيب أو وظيفة في جسم الكائن تتجه فائدة أثناء تطوره .

telocentric chromosome

صيني طرفي القسم

صيني بقسم مركزي في إحدى نهايتيه .

telolecithal egg

تحنة قلبية المبح

بيضة تتجمع معها في أحد طرفها .

telomere

قسم طرفي

أحدى الشذتين الطرفيتين للصفي

telophase

الطور الإنهائي

آخر أطوار الانقسام النووي يخفي عندها المغزل ويبدأ تكون خلاص النواة حول المجموعتين الصبيتين الوليدتين ثم حول كل مبها وتظهر البويات وتنقسم الميول وتتولد الخيتان الوليدتان .

telotrophic meroistic ovary

مبيض تلذوي طرفي القسم

نوع من مبايض الحشرات توجد فيه خلاياه

المغذية للبيئة في أحد أطرافها ومتصلة بخلايا
بيضة في مراحل تطورها الأولية بامتداد
هيوبي يسمى حبال التغذية .

tem (= triethylene melamine)

بلايين ثلاثي الأمين

مطر ديميدس

TEM المجهر الإلكتروني المرفقي

(= transmission electron
microscope)

مجهر الكتروني تكون الصورة فيه مرور
الإلكترونات خلال العينة المتطورة .

temperate phage عاقية مُخَيِّلَة

فيروس جرثومي غير موع يخضع ولكنه يندأ
ما يسبب انحلال الخروثة وبماكانه أن يصبح
طليعة عاقية .

temperature sensitive mutation

طفرة حساسة للحرارة

طفرة حسية تظهر في درجات حرارة محدودة
فقط وتولد ناسا يعمل بصورة طبيعية في
درجات حرارة معينة ولا يكون مستقراً في
درجات حرارة أعلى من ذلك

template « ج مَرَصَاف »

قالب جرمي كبري لتركيب جريء ساب
كبري مصاد للمرصاف ويعمل هذا بدوره
كقالب لتركيب جريء مماثل للمرصاف وهذا
يدل على أن مصاعفة المرصاف تتم في
خطوتين .

template RNA

رُنا مَرَصَاف ، رُنا رَسُول

انظر (— messenger RNA)

template switching تَحْوِيلُ المَرَصَاف

تداعي عريب بلاشريكية القولونية يرافق
أحياناً مع انزياح أحد الخيوط وينتقل فيه
بوليميراز (١) من حيط المَرَصَاف الأصلي
في الخيط المرافق

temporal isolation

عَزْلٌ زَمَنِي ، عَزْلٌ فَصْلِي

انظر (= seasonal isolation)

Tenebrio molitor

مُخَفِّسَاءُ الدَّقِيقِ ، ظَلَامِيَّة

خفساء الحبوب .

Teosinte

تِيوزِينْت

نوع من لدرة الوحشية قريب من الدرة
الشائعة

tepa

تِيپَا

دريميدس مطر .

teratocarcinoma سَرَطَلَانٌ مُسَبِّغِي

ورم جسي يتأصل من كيس الملح أو قد
سلويات ويمكنه أن يتميز إلى أنواع حلوية
متعددة .

teratogen

مُسَبِّغ

عامل يريد إمكانية حدوث تشوه خلقي
ولادي .

teratoma مُسَبِّغٌ ، وَرْمٌ مُسَبِّغِي

ورم مكون من تجمعات غير منتظمة من عده
أنواع من الأسجة

tergite (= dorsal sclerite)

الصِّلِيَّةُ الظُّهْرِيَّةُ

انظر (sclerite)

terminal chiasmata

مَصَاتِلُكٌ مَطْرَافِيَّة

ترابط نهايت أذرع الصبغيات المتائلة التي
تولد عند نهاية الانقسام .

terminal deletion خِسْفٌ مَطْرَافِي

فقدان شدة صعية من نهاية الصبغي

terminal fusion إِنْدِمَاجٌ مَطْرَافِي

احاد نوى حستين بصيتين غير ملتصتين ومن
نفس الخلية البصية الثانوية لإعادة الصعبة
إلى فرد نوب عذريا

terminalization

تُخَيِّلَة

ربط حيوط التشابك للأضراف أثناء الانقسام
لانتصاف تسهيل عملية انفصال الصبغيات
للتائفة .

terminal redundancy

فَيْضٌ مَطْرَافِي

ظهور نفس سمة النوديمات في نهايتي حزيء
الدا فائض عن الحاجة .

terminal taxa أصنوفات طرفية

مجموعات تصنيفية تقع في نهايات فروع الشجرة السلعية .

terminal transferase ترانزفيراز

إنزيم ناقل للنويدة لا يحتاج إلى مرصاف يعمل عن اصطفاء ذنب من مكرر متناش إلى نهايات الدنا

terminal codon رَامِزَةٌ إنْهَائِيَّة

رامزة تنهى تسامي سلسلة عديدة الببتيد بإيقاف الترجمة

termination factors عَوَامِلُ إنْهَائِيَّة

(= release factor)

terminator sequence سِيَّاقٌ مُنْهِي

سياق دنا يعطي الإشارة لإيقاف الانسحاق بوليميراز ارب ويوقف تكون رنا الرسول وهو يختلف عن رامزة الايقاف التي تعطي الإشارة لإيقاف الترجمة وتنتهي تكون سلسلة عديدة الببتيد .

territoriality الإقليمية

دفاع حيوان أو مجموعة حيوانات عن إحدى المناطق ضد أفراد آخرين من نفس النوع .

territory إقليم

الموطن الذي يحميه فرد أو مجموعة أفراد لا يسمحون لغيرهم من تجاوزها

tert (= tertiary) ثالثي

العامل الثالث أو الصف الثالث في التصنيف .

Tertiary العُتْرَةُ الثالثة

فترة من الدهر حدثت منذ ١٣-١٠ مليون سنة قبل الوقت الحاضر

tertiary base pairs الأزواج القاعدية الثالثة

الأزواج القاعدية التسعة في جزيء رنا ناقش المستولة عن انشاء ثلاثي لأبعاد .

tertiary protein structure بنية ثلاثية

بنية ثلاثية (protein structure) انظر

tesserae القُطُوعَات

قطع صغيرة من شبكة اهيول باطانة لمعانة

تحمل كل واحدة منها مجموعة خاصة من الانظيمات .

test cross تهجين اختياري

تزاوج بين فرد مجهول النمط الجيني وله نمط ظاهري سائد لجين أو أكثر مع فرد آخر يحمل اللائيل المتسوية نمط للجين مرشوح الدراسة . ويظهر هذا الاختيار نمط انجيني

بمرد المدروس

tester strain فُرْجَةُ إختيَار

درية متائلة الريجوت المتلينة اللائيل المتسوية معروف نمطها الجيني ولذلك فإنها توفر الزوج المناسب في التهجين الاختياري

testicular feminization ثَابِتٌ لِمُحْصَوِي

تطور الأفراد ذوي اكس واي إلى إناث ولا يحصل في حُصاهم أي انطاف فهي تبقى عادة دحل بطورها

Testis

مُحْصِيَّة « ث : المُحْصِيَّتَان ، ج : مُحْصَى »
لمنصر الذي يولد الأعراس في الحيراد الذكر

test tube baby طفْلُ الأنبوب

طفل يولد بطريقة تلقيح الأعراس في الأنابيب خارج الجسم ونقل الطعفة للملحة إلى رحم الأم لإكمال نموها الطبيعي فيه .

tetra allelic رُباعيُّ الألائل

عديد لصيغ الصبغية الذي يحوى أربعة الألائل مختلفة في موضع واحد معين .

tetracyclin تِتراميسِكَلِين

مجموعة من المضادات (لمضادات حيوية) يحصل عليها من متسلسلات مختلفة لأنواع .

tetrad رُباعِيَّة

أربعة صبغيات صبغية متائلة (اثنان في كل صبغي في اثنائات) تتشابك خلال التطوير

الأول والثاني في الانقسام لأول

(٢) أربعة نتائج فردانية تتولد في دوره

انقسام انصافي واحد .

tetrad analysis تحليل رباعي

تحليل التعابر بدراسة كل الرباعيات التي تتولد عن الانقسامات الانصافية لخلية عرسية أولية واحدة

tetrad segregation types

أنماط غزل الرباعيات
صيعال متآلان متشاكلان (ثانيا انكافو)
يحملان الحبات ا ، ب على احدهما و ا ، ب على الثاني فيتوقع بوبد ثلاثة أنواع من الغزل الصعي وهي اب ، اب ، ا ب ، ا ب (ويسمى ثنائي النمط الوالدي) و ا ب ، اب ، اب (ويسمى رباعي النوع) وال نوع الثالث هو ا ب ، ا ب ، اب ، اب (ويسمى ثنائي النمط اللا والدي) حيث أن جميع الكروماتيدات لتي يحتويها مأشوبة

Tetrahymena pyriformis

رباعيات الأغشية الكُفَرِيَّة
نوع شائع من الحيوانات الأولية المهددة تنمو عنها الكثير من الدراسات الحبيبية

tetramer رباعية القسيمات
بنة تتولد من اتحاد أربع وحدات ثانوية ، فإذا كانت الوحدات متشابهة سميت البنة المولدة رباعية القسيمات المتماثلة وإن لم تكن كذلك سميت لبنة المولدة رباعية القسيمات المتباينة .

tetramine أمين رباعي
أرينيديس معطر

tetranucleotide theory

نظرية رباعية النوييدات
نظرية مدثرة حول بنة الدما تصح على أن جزيء الدما يتكون من أربع وحدات متكررة تحوي كل واحدة منها أربع بوبيدات .

tetraparental mouse

فأر رباعي الوالدين
فأر يولد صعباً بادماح خلايا حبيبة من ريميتين مختلفتين حبيبا

tetraploid رباعي الصيغة الصبغية
كائن تحوي نواته أربع مجموعات م حبة فردانية فهي تحوي (4x) من العدد الفردي للحلاب

انصعافية وبذلك فاما تحوي 92 صعباً في خلايا الانسان الجسدية

tetrapterous رباعية الأجنحة
حشرات لها أربعة أجنحة

tetrasomic رباعية الصيغيات
بواة تحوي أربعة صبعيات من نفس النوع إذ أنها تحوي صعيين اصافيين نصعيين الصصفاني .

tetratypes رباعية الأنماط
انصر (= tetrad segregation type)

thalassemias فلاميميئات
مجموعة من حالات فقر الدم في الانسان تنسب عن عدم توبرن نسبة وحداب هيموغلوبين انما وألُو بيتا وكلها تتولد من أنواع مختلفة من طفرات جين الغلوبين

thalidomide ثاليدوميد
عقار استعمل لفترة ما ووجد أمياً لمرشدين ولكنه وجد بأنه يولد أجنة قفسية لأطراف عند تناول امهاتهم له خلال الأسابيع 3-5 من الحمل

thallospore بُوغ مشري
مشرة طورت لتكون عصبواً تناسلياً وتولد بوغاً بدلاً من أعراس .

thallus مشرة « ح مشرات »
جسم النبات الذي لا يتميز الى اجزاء مختلفة كالجذر والساق ولأوراق كما هو الحال في النباتات العليا .

thelytokus parthenogenesis

ثُوَالْد غُذْرِي أَلْثُوِي
انطر (= thelytoky)

thelytoky ثُوَالْد غُذْرِي أَلْثُوِي
نوع نادر من التوالد العنصري حيث تولد اليوص غير المحصنة باناً ولا تولد ذكوراً أبداً وتكون سيوص المولدة بهذه الطريقة ضعافية ولذلك تتشبه انساله مع امهاتها حبيبا .

Theobroma cacao كاكاو
شجرة الكاكاو مصدر الشوكولاتة .

theobromine

ثيوبرومين

القلواني الرئيسي المنبه الذي يوجد في الشوكولاتة وهو مصد للبورين ومطهر. نشط .

thermal denaturalization profile

مِيقَةُ التَّمْسُخِ الحَرَارِيِّ

محمى بين درجة تفكك لخطوط البروتين الصمغية في وقت محدد مع دالة درجة الحرارة

thermodynamics, laws of

قَوَانِيِنُ الدِّيْنَمِيَّاتِ الحَرَارِيَّةِ

مجموعة قوانين يصف الأول منها على أن الطاقة يمكن أن تحول من نوع لآخر ولكنها لا يمكن أن تخلق أو تفتى ، ويصف القانون الثاني على أنه عند تحويل الطاقة من نوع لآخر يتوزع جزء من الطاقة المحولة لتوليد عمل نافع ويتحول الباقي منها إلى طاقة حرارية ويصف القانون الثالث على أن كل جزيئات المادة تبقى ساكنة من دون حركة في درجة الحرارة المطلقة صفر .

thermolabile

عَطُوبٌ بِالْحَرَارَةِ

سهل التغير أو التحلل أو فقدان خصائصه عند التعرض لدرجات الحرارة المرتفعة

thermophilic

أَلِفٌ الحَرِّ ، سَجْن

عقب للحرارة ويطلق عادة على الجراثيم التي سمو بين درجة حرارة ٤٥ - ٥٦ م .

thermostable

صَامِدٌ لِلْحَرَارَةِ

لا يتأثر بالحرارة ولا يتحلل ولا يفقد خصائصه عند تعرضه لها .

theta (θ) structure

بَيْتَةُ ثِيَا

عين تكرورية في وحدة تكرار (تكرور) دائرية .

thiamine

ثِيَامِين

فيتامين ب^١ وهو اعامل المضاد للبري بري .

thiamine pyrophosphate

بِرُوفُسْفَاتُ الثِيَامِين

نميط اعظم لكريوكسيلاز مغلات الاندييد .

thin layer chromatography

إِسْتِثْرَابُ الطَّبَقَةِ الرَقِيقَةِ

استشراب يجري باستخدام طبقة رقيقة من هلام سيليكيا مصاص أو أكسيد الألمنيوم ، لكي تنشر على سطح لوح زجاجي وتصل كصفحيه ثابتة للاستشراب

thioglycolic acid treatment

الْمُعَالِجَةُ بِمَحْمُضِ الثَايُوكِلِكُولِيك

طريقة تستعمل لفصم الروابط الثنائية الكبريتيد التي تربط سلاسل البروتين بعضها عن بعض

third cousin

أَبْنَاءُ الْعَمِّ أَوْ الْخَالَ الْقَائِلِينَ

بن أو بنت العم أو العملة أو الخالة من الدرجة ثالثة .

thirty seven percent survival dose

جُرْعَةُ نَجَا ٣٧٪

الجرعة الاشعاعية التي يتسلى عددا عدد الصربات مع عدد الأهداف وتصبح عد ذاك صرية واحدة بكن هدف واحد .

thr. (= threonine)

ثُرُونِين (ثُرِي)

أحد الحموض الأمينية

three point cross

تَرَاوُجُ النُّقْطِ الثَّلَاثِ

سلسلة من التصلبات تستهدف تعيين ترتيب ثلاثة جينات لا الية مرتبطة على صمغ واحد ويتم ذلك على اساس سلوكهم التصديري .

threonine

ثُرُونِين

أحد الحموض الأمينية

threshold dose

جُرْعَةُ عَثْرِيَّة

أقل جرعة اشعاعية تود أي اثر يمكن الكشف عنه .

threshold effect hypothesis

فَرُصِيَّةُ التَّأْوِيرِ العَقْوِيِّ

فرصية التي تنص على أن بعض الحالات التي تصحك بها اعميت لا تتطور إلا إذا ردت التأثيرات تراكمية للألائل مساهمة عن قيمة حرجة .

thrombin **ثرومبين** ، فُرمين
الأنظيم الذي يتولد من البروثرومين (طليعة
الثرمين) والذي يحول الفبرينوجين الى فبرين
في عملية تخثر الدم .

thrombocyte (= blood platelet)
صَفَيَّحَة « ج صَفَيَّحَات »
انظر (platelets)

thrum **قُطَيْفَة الدُّبُل**
نوع من الأهرار التي لها أقلام صغيرة ومتت
طويل وتوجد عادة في لأنواع ثنائية الأقسام .

Thy-1 antigen **مُسْتَضِدُّ ثَاي ١**
مستضد يوجد على الغشاء البلازمي للخلايا
الترية يمكن أن يسترشد به لتعريفها من
مجموعة المملويات الأخرى .

thylakoid **الْأَكْيَاسُ الْمُسَطَّحَة**
أكياس غشائية مسطحة قرصية الشكل توجد
في صلبعات الخضر وهي موقع التفاعل
الصوتي في التركيب الضوئي .

thymidine **ثِيَمِيدِين**
نمعد رسوري لا اكسجيني

thymidine kinase **كِيْنَازُ الثِيَمِيدِين**
أنظيم يحمر مسفرة الثيميدين الى احادي
فسفات الثيميدين

thymidylate kinase **كِيْنَازُ الثِيَمِيدِيلِيت**
أنظيم يحمر مسفرة احادي فسفات الثيميدين
ليولد ثنائي فسفات الثيميدين كما يحمر الأحور
لتنويد ثلاثي فسفات الثيميدين

thymidylic acid **حَمْضُ الثِيَمِيدِيلِك**
أحد الحموض الذي تتكون منه نووحدات الدنا
وهو مركب من ثيمين وريبور لا اكسجيني
ومجموعة حمض المسفوريلك

thymine **ثِيَمِيدِين**
قاعدة بيريميديه توجد في الدنا .

thymine dimer **ثِيَمِين مُتَقَوِّي**
جزيئا ثيمين متجاوزا على حيط دنا فرادي
واحد ومتصلان ببعضهما ويتكون هذ الاتحاد
عد تعرض الدنا لأشعه فوق البنفسجية ويُسم
هذا الثيمين المتوي تكرر الدنا .

thymocyte **عَظْمِيَّة ثُومِيَّة**
خلية لمفاوية مشتقة من التوتة أو من لمفاوية
تائية .

thymus **التوتة**
عضو يوجد في صدر البائي يتكون حبيبا من
الغريبات الغلصمية ويعمل في توليد
اللمفويات ويصل أكبر حجمه عند سن
البلوغ ثم يبدأ بالضمور .

thyroglobulin **غُلُوبُلِين دُرَقِيّ** ، **ثِيُورُغُلُوبُلِين**
بروتين يحوي اليودين يوجد في غرواية
جريبات الغدة الدرقية .

thyroid hormones **هُرْمُونَاتُ الدُرَقِيَّة**
أهرمونات التي تولدها وتفرزها الغدة الدرقية
وهي الثيروكسين والثايرونين ثلاثي اليود
والكسيوتونين .

thyroid-stimulating hormone
(TSH)

هُرْمُونٌ مُتَحَفِّزُ الدُرَقِيَّة
انظر (= thyrotropin)

thyrotropin **ثِيُورُثْرُوبِين** ، **الْمُؤَجِّهَةُ الدُرَقِيَّة**
هرمون تولده النخعي الأمامية يحمر الغدة
الدرقية على تخليق هرمونات وإفرازها .

tiller **فَرْخ** ، **شُطْط**
مسيلة أو ساق طارئة تنبت من قاعدة ساق
السنة .

timber line **خَطُّ الشَّجَر** ، **خُدُّ الشَّجَر**
الحد الذي يحدم بعده نمو الأشجار في المناطق
الحيية عادة بفعل العوامل المناخية .

time-lapse microcinema-
tography

تَصَوِيرٌ سِينِمَاتِيٌّ مُجَهَّزٌ بِمُوقُوتَات
طريقة تصوير الخلايا الحية بالكاميرا المتناس
الصمغيات بألة تصوير سبائية لتصوير صورة
في كل فترة موقوتة (مثلاً صورة في كل
دقيقة) ومن ثم عرض الصور بسرعة أكبر من
ذلك (مثلاً ٢٤ صورة بالثانية الواحدة)

ومنها تسرع حركتها حوالي ١٥٠٠ مرة تقريباً

Ti plasmid

بلازميد مُعرَّض النُّوم (تي)
بلازميد مُعرَّض الورم يوجد في الخريثوم المسبب
لمرض السمس الأكلبي في النباتات حرس
عقلتين ويستعمل هذا البلازميد ككاف في
الهندسة الوراثية في النباتات

Tiselius apparatus

جهاز تسيلوس
جهاز يستعمل للرحلان الكهربائي
نسيج tissue

مجموعه من الخلايا من نوع واحد وتقوم بعمل
الوظيفة

tissue culture

مُزْرَعَةٌ نسيجية
تسمة الأنسجة أو المحافظة عليها في الزجاج
بطريقة تسمح اذمة نماير خلاياها واحتفاظها
بأشكالها، وحالتها

tissue typing

تُصَيِّفُ نسيجية
تعيين مستضدات التوافق النسيجي برتبة
لدخ العريضة والمستعمل

titer

مقياس
كسب الكاشف لمباري اللامعة للحصول على
نتيجة معينة عند المعايرة .

agglutination t.

مقياس التراص
على تفعيل للمصل يدي يمكن الخرائيم أو
مستضدات من التراص .

titration

مُعَايَرَةٌ « ج : مُعَايَرَات »
طريقة تحديد كمية المادة الموجودة في المحلول
بقياس كمية الكاشف اللازم اصاحها لانتاج
تغير كيميائي معين .

T lymphocyte

اللمفاوية التائية
انظر (lymphocyte)

Tm

قَرَجَةُ حَرَارَةِ التَّفَارُق
درجة الحرارة لمي تتفارق عندها جزيئات
المحصر النووي مردوح الخيوط تصارفاً انتصاباً
ال حديد وحيدة الخيوط وتسمى أحياناً
درجة انصهار النظام .

TMV (= tobacco mosaic virus)

فيروسُ التبغ المُزَيَّن
فيروس يولد مرض التبغ المزيق يوجد فيه لب
من ابرنا وغلالة مكونة من ٢١٣٠ وحدة
بروتينية ، الورن الجريشي لكل منها يساوي
١٧٥٠٠

Tn

نقلون
انظر (= transposon)

tobacco

التبغ
انظر (= Nicotiana)

tobacco mosaic disease

داءُ التبغ المُزَيَّن
مرض فيروس في نبات التبغ يولد بعض
الآفات على أوراقها .

tolerance

تحمل
انظر (immunological tolerance)

toluidine blue

أزرق التولويدين
ملون قاعدي متبدل اللون يستعمل في الكيمياء
الحيوية

T 24 oncogene

مُكوِّنُ الورم الثاني ٢٤
جين تم عزله من خط خلايا سرطان المثانة
والذي يبدو مماثلاً للجين المورم الذي يوجد في
فيروس هربي المسبب لعن الجردان .

tonofilaments

(= keratin filaments)

الخُيوطُ المُوَزَّاة

خيوط هيبولية دقيقة توجد في هيولى الخلية
وتوجد بصورة خاصة في الخلايا الظهارية .

topoisomerase

التوبوايزوميراز ، آتوبوميراز طُلوئي
انظيم يقلب طوبوغرافية رميرات اللد بتغير .
رقم الارتباطات في اللذات الصمغمانية
الدائرية ، وهناك نوعان مه التوبوايزوميراز
الأول يزيل اللغات المفرطة في جريء الدنا
ويرخيها بقطع أحد حيطيه وعلقه بيها يحمل
لتوبوايزوميراز الثاني يقطع خيطى جريء
اللذ

topological isomers **رُزماء طوبولوجية**

حريقات دما متشابهة ما عدا احتلامها في عدد مرات ارتباطاتها .

topology **الطوبولوجيا**

دراسة خواص الأشكال الهندسية التي تتعرض الى التغير أو الاعتال

tormogen cell **خلية مُكونة الرقب**

خلية تتكون الرقب الكيميي سول قاعدة الحسب

tortoise – shell cat

قطعة صدفة السلحفاة

قطعة اثني لها عظم جسي ب ب تظهر لطحات سوداء وبرتقالية في فرائها نتيجة الاتصال العشوائي لعن أحد صبغيات اكس أثناء لنامي

totipotency **شُمُول الوُمنع**

قدرة الخلية على التمايز الى كل أنواع خلايا الكائن البالغ ولرجوب شمولي الوسع ولكن شمولية وسع معظم خلايا جنين تناقص تدريجياً وتصبح صيغة جدد مع استمرار تنامي الخلية

toxin **ذيفان**

مادة سامة تنتجها الكائنات الدقيقة وبعض العطريات والبساتات وبعض أنواع الحيوانات

toxoid **ذُوفان معطل**

بروتين سام ريلت منه سمته من دون أي تأثير على حواصه المنصدية

T phages **عائيات ثائية**

مجموعة من الفيروسات الحثرومية المفعوعة التي تخضع الأشركية القوبونية وله حريء دما معاً في قميصه متعددة السطوح وتلتصق العائية بالثوي بدس محوف يمر خلاله حريء الدما الى الحثرومة .

TPN (= triphosphopyridine nucleotide)

نُويك ثلاثي فسفات البيريدن

نظر (= nicotinamide-adenine

nucleotide phosphate)

T_R **العصر الترياسي أو الثلاثي**

انظر (= Triassic)

trace element **عنصر نذر**

أحد العناصر التي يحتاجها الكائن الحي بكميات ضئيلة للدوام صحته وفعالته

tracer **تألف « ج . قاطة »**

نظر (= labelled compound)

trachea **الرغامى**

(١) القصبة الهوائية في الحفريات التي تعيش على الأرض

(٢) الأعلاف الأيوني بشرة الحشرات الذي ينقل الأكسجين لخلاياها .

tracheole **رُغيمَة**

أحد فروع الرغيمى الصغيرة في الحشرات .

traction fibre **ليف العَتر**

أحد الألياف التي تربط لفسيماات المركبة للصبغيات المختلفة بأحد المريكزن .

trailer sequence **سِيَّاق مُابع**

سِيَّاق غير مرجح عدد نهاية + بلرد الرسون يعقب اشارة الانتهاء ولا يشمل لدس عديد الاديس

trait (= character)

خُلة « ج . خِلال »

صفة مميزة لتكائن الحي

transacetylase **ناقلَة الأسيل**

الانظيم الذي ينقل مجموعة الأسيسيل في التفاعلات الكيميائية

trans **شَكْل عُنُوي**

انظر (= trans configuration)

trans configuration **شَكْل عُنُوي**

الحالة التي يوجد فيها ذيل عادي واحد وآخر طاهر في كل من الصعيين المتقابلين

transcribed spacer **مَوْسَع مُتَنَسَخ**

جزء من متنسخ من وحدة الرنا الرياسي الأولية التي تعمل أثناء تكوين لربات ترياسية الوظيفيه الناصحة .

transcriptase

نُزائِر سكرتاز ، نُولِيْبِرَازُ الرنا
نظر (= RNA polymerase)

transcription

إِنْسَاخ
تكوين جزيء رنا على مرصاف دنا بتراوح
القوامد الخاصة والذي يحمله بومبرار الرنا

divergent t.

الإنساختُ ثنائي

بدء الانساح عند محصصين بعينين وفي
تجاهين متعاكسين فيكون الانساح
متعادلاً باتجاهين متعاكسين عن المنطقة
المركزية

t. unit

وَحْدَةُ الإنساح

شدة الدنا الموصعة بين موضعين بداية
الانساح وبمايته والذي يتم بواسطة
بومبرار الرنا ومن الممكن أن تحوي هذه
الوحدة على أكثر من حين واحد .

transdetermination

تَحْدِثُ تَغْيِيرِي

تعبير مصير تطور حلية أو مجموعة خلايا

transduced element

عُنْصُرٌ مُنْعَق

الشدة الضوئية التي نقل في عملية تنبوع

transduction

تَنْبُوع

انتقال مادة اورتية لخرنومية من خرومه الى
اخرى بواسطة عائية تعمل كناقل

transfection

تَحْمِجٌ تَحْوِيلِي

(١) عملية تحميل الجراثيم الا حذارية بالحمض
النووي المبروسي فقط (من دون القفصية
ايروبييه للمبروس)

(٢) غرس دنا احسي في خلايا حقيقيات النواة
المروعة بتعريضه الى دنا عاري

transferase

نُزْلِيْجَرَاز ، نَاقِلَة

الانظم الذي يحمر نقل مجموعات فعالة بين
جزيء دنا وآخر مستقل .

transfer factor

عَامِلُ النَقْل

خلاصة دهلة (للمفوكين) من السمعاويب
الناية محسنة التي تتمكن من نقل بعض
أنوع الداعة لخلوية التوسط من فرد لآخر .

transferred immunity

مُناغَة مُحوَّلَة

انظر (plasma transferrin)

transferrin

تَرْسُفَرِين

نظر (plasma transferrin)

transfer RNA (= t RNA)

رنا نَاقِل

جزيء رنا ينقل حمضاً امينياً الى سلسلة عديدة
بينيدات نامية أثناء الترجمة وهو أحد احريرات
الصغيرة والمعامنة المعروفة في علم الأحياء
لحريرية

transfilter induction

حَثٌ غَيْرُ المَوْضِعَة

حث خارج الجسم (في الزجاج) باستعمال
اسحه منظمه مفعولة من خلايا تفاعلية
مرشحة دقيقه المسام يرس للممكن في هذه
الصفيفة ابواب الحث في أي وقت بلزلة لخلايا
من سطح مرشحة

transformants

مُحوَّلَات

خلايا تظهر استحاله موروثه بعد تعرضها
لعامل محول وبعد ادخال دنا بلازميد لها .

transformation

اِسْتِخَالَة ، تَحْوِيل

تحول الخلايا حقيقيات النواة الى حلة نمو غير
منتظمة في مزرعة سميحية شبيهة أو ممانه نمو
ورمي خارج الجسم (في الزجاج)

(٢) تعبير مادته الوراثية للمجرومه بدائيه سواء
بدخال دنا خارجي لها

transformation series

مَسْلَسِلَة اِسْتِخَالَات

التصويرات المختلفه لصبه معينه تظهر بالتتالي من
حالتها البدائية حتى الحاله المتطورة السمية
الأصل .

transformer (tra)

مُحوِّل

حين صفوي ثالث في ذباب الفاكهه يحول
لامات متائلة الريحوت الى ذكور عقيمة

transgenic animals

حَيَوَانَاتٌ مُحوَّلَة جِينِيًّا

حيوانات قلت اليها مواد جينية مسلة بطريقة
تجريبية في مرحله الريحوت .

transgressive variation**الحيلاّت لمُعايَرة**

دربة ها انماط ظاهرية مغايرة لانماط واندبها ويعزى ذلك الى عزل عديد احيات .

transient diploid **حيففاني عابر**

مرحلة قصيرة في دورة حياة فطر أو ملحب فرداني يتم خلالها الانقسام الانتصالي .

transient polymorphism**تعدّد الأشكال العابر**

تعدد أشكال احدى المجموعات أثناء الفترة التي يستبدل فيها الالاملل بأحريّت من نوع متفوق .

transition **تحوّل**

عيب يصيب جزيء الدنا يؤدي الى طفرة ويبدل في هذه الحالة البورس بواحد آخر أو البيريميدين بآخر وبذلك يحافظ الجزيء على محور البورس - بيريميدين .

translation **ترجمة**

تخليق البروتين بتوجيه من جزيء رنا رسول معين وتم الترجمة على الريباسة بمشركة رنا ناقل .

translational amplification**تضخيم الترجمة**

تكوين كميات كبيرة من عديد الببتيد بأطانة مدة حياة جزيء الرنا الرسول الخاص به .

translational control**التحكّم بالترجمة**

تنظيم تعبير الجين بتحديد السرعة التي تترجم بها رسالة الرنا لدنا الجين .

translocase**نوّزّلوكاز ، النّوّزلي**

بروتين يكون مركباً مع ثلاثي سعات «عوايوس والريباسة ويساعد في انتقال جزيء «رنا الناقل

translocation **إزفاء**

(١) زيع صبوي بولد تحولاً في موقع الشذعات الصبوية في الجين ولكنه لا يغير عدد حياته

(٢) تحرك رما الرسول خلال الريباسة أثناء الترجمة ويؤدي كل تحرك رامرة رما رسول في الموقع أ الى ترلوح قاعدة مع مقابلة وامرة رما ناقل

asymmetric t. **إزفاء متبادل**

«سطر (reciprocal t -)

asymmetrical t. **إزفاء غير متناظر**

ارفاء مواد صبوية غير متساوية الطول بين الصبيين من دون تغيير شكلهما .

balanced t. **إزفاء متوازن**

ارفاء متبادل لا يولد إلا مواداً حيية صمغانية أو فردانية سوية من دون زيادة أو نقصان كما يولد عطفاً سوياً ولكنه قد يولد احتلال الصبغة الصبوية في بعض الأعراس التي تولد بدورها انسلاً غير متوارنة

chromosome t. **إزفاء صبوي**

ارفاء بولد صمغياً يحوي شدة واحدة أو أكثر منقولة من مواقعها الى مواقع أخرى على نفس الصبغي .

t. Down syndrome**متلازمة ذاون الإزفائية**

متلازمة عائلية يسببها وجود ثلاث نسخ من صبغي ٢١ ، اثنان سبها مفصلان والثالث زائغ الى صبغي آخر وعادة الى الصبغي ١٤

t. heterozygote**هيتروثوت إزفائي متباين**

مقايضة متبادلة لشذتين غير متاثلتين بين زوجين صبويين متاثلين (واحد من كل زوج) في كائن أو حلية وبذلك يصبح كل زوج صبوي حاوياً على شذعات متباينة وغير متاثلة أي يحوي أحد الصبيين ارفاء ييبا لا يحويه الصبغي الثاني .

insertional t. **إزفاء عرزي**

ارفاء بين الصبغات ثلاثي الكسور يولد صمغياً ناقصاً وآخر متقبلاً شدة منقحة فيه من الصبغي الناقص

interchromosomal t.

إزفاء بين الصبغيات
تبادل الشدعات الصبغوية بين صبغيات
غير المتماثلة .

intrachromosomal t.

إزفاء داخل الصبغي
ربيع ثلاثي الكسور في أحد الصبغيات يولد
رفاء في موضع شدة صبغوية أن موقع
آخر في نفس الصبغي

t. mapping تخطيط إزفائي
عمل خريطة جينية باستعمال صبغيات
زائفة كواسمات فيها

reciprocal t.

إزفاء متبادل
أرء متوارن بين صبغيات غير متماثلة ثنائية
القسم يتم فيها تبادل الشدعات من دون
توليد صبغيات أحادية القسم المركزي

robertsonian t. إزفاء روبرتسوني
أرءاء بين صبغيين طرفيين في القسم
المركزي (للصبغيات ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ،
٢١ ، ٢٢) يؤدي اندماجهما في
مطفة لقسم المركزي وفقداهما أذرعهما
القصيرة وتكوين صبغي واحد مهما
قسم مركزي واحد .

symmetrical t. إزفاء متماثل
أرءاء مواد صبغوية متساوية الطول بين
صبغيين من دون تغير شكلهما .

**transmission electron
microscope**

مجهر إلكتروني مروي
انظر (= TEM)

transmission genetic

الوراثة الإيقالية
قسم علم الوراثة الذي يدرس آلية انتقال
الحيات من الآباء إلى الأبناء

transmutation تطاير
تحول عنصر إلى آخر يحدث عند التلحي
الاشعاعي .

transpiration تنح

تنح الماء من ساحة السات وحصولاً من
سطوح أوراقها كما يطلق على خروج العرق من
جلد الحيوان .

transplant

(١) غرسة « ج . غراس » (٢) بغرس
(١) نسيج أو عضو يؤخذ من الجسم لغرسه
في نفس الجسم أو في جسم شخص آخر
(٢) نقل نسيج أو عضو من محل آخر في
نفس الجسم أو في جسم شخص آخر .
transplantation اغتراس ، غرس
نقل جزء من كائن لآخر أو لموقع آخر في
جسم الكائن نفسه .

allogeneic t. غرس مثلي
اغتراس نسيج بين حيوانات متماثلة جينياً
ونكها من نفس النوع .

t. antigen مُستضد غرسي
بروتين ترمز له حبات في مواقع انوائت
السبجي الكروي والصغري الموجودة في
معظم خلايا الفقاريات . وتكون
مستضدات العرس هدفاً للمعويات الناتية
إذا كانت بعرة تحوي مستضدات مختلفة
عن مستضدات التوي

heterotopic t. غرس غيري
عرس نسيج من منطقة عطية معيه إلى
موقع متلقي مغاير .

homotopic t. غرس مثلي
انظر (orthotopic t.)

orthotopic t. غرس مثلي
غرس نسيج من ماع إلى موضع مماثل له
في المتلقي .

syngenesioplasmic t. غرس إسنوي
عرس نسيج من فرد إلى قريب له من نفس
النوع مثلاً من الأم لأب أو من الأخ
لأخيه .

transposable elements عناصر تقولة
صف من اسقة الدنا يمكنها الانتقال من

موضع آخر على نفس الصبغي أو على صبغي
متنم

transposase **تَرَنْزُوبُورَاز**

انظم يحمر عرر القلون (ترزبرورون)

transposition **تَلْيِيزُ المَوْضِيع**

(١) عملية عزز نسخة مطابقة لعنصر بقول في
موضع آخر مع بقاء نسخة أخرى منه في
موضع العرر الأصلي . (٢) عملية نقل سديده
سجبة من موضع في الجسم لآخر به من
دون قطعها عن محلها حتى تنشت و تنجد مع
اسجة موضعها الجديد

transposon

تَقْلُون « ج : تَقْلُونَات » . تَرَنْزُوبُورُون

نوع من العناصر القولة توجد في بدائيات وفي
حقيقيات النواة تحيط بها مباشرة اسفة مكررة
مقوبة محاطة ببلورها باسفة مكررة غير
مقوبة وهي تحوي حبات اضعية غير تلك
التي تلمها للعرر . ومما ما يحوي جيبات
للقولمة اصادات أو لاختار اسكريات

transvection effect

تَأْثِيرُ التَّوَابِلِ

مقدرة حوى في التأثير على فعالية دليل في
صبغي مماثل مقابل عددا بتشايت الصبغيات
المثابلات .

transverse axis or section

مِخْوَر أو مَقْطَع مُسْتَعْرِص

المستوى أو المقطع الذي يقطع عبر الجسم
برأوية قائمة على المستويين الجهي واسهسي

transversion **تَحْوِيلُ مُسْتَعْرِص**

استبدال قاعدة بوزين بقاعدة بوزيميدى أو
العكس في جريء الدنا ببول طمة معينة .

trend **تُرْجَة**

تغير تطوري في حدى الصفات باتجاه معين في
احدى السلالات .

triallelic **ثَلَاثِيَّةُ الأَلَالِيس**

وجود ثلاثة الألال مختلفة في موضع معين في
متعدد الصبغة الصبغة

Triassic **الْقَصْرُ التْرِياسِيّ أو الثَلَاثِيّ**

أقدم عصور الدهر الوسيط الذي دام
١٨٠-٢٢٥ مليون سنة قبل الوقت الحاضر
سادت انشاء الرواحف وبدأت الثدييات
بالظهور .

Tribolium **لِحْفَسَاءُ الدَّقِيق**

جس من لحفساء الحبوب أو الزهور معروف
جيبا .

Trichomonas axei

خَمْفَضُ الغَلِيكِ ثَلَاثِيّ الكَلُور

مركب يستعمل لترسب البروتينات في
المعاملات الكيميائية الحيوية

trichocyst **كَيْسَةٌ خَمْفَرَانِيَّة**

عضي دقيق نائي في هوى العديد من
الهدديات

trichogen cell **الْخَلِيَّةُ مُؤَلِّدَةُ الشَّعْر**

حبة كبيرة تمرر الشعرة الطويلة المستندة لمب
الحشرات

trichogyne **شَمْرَةٌ مُسْتَقْبِلَةٌ**

نخط فطري مستقبل يمتد من الجسم للمر
لفطر مثل المعصياء المبوغة .

triethylenethiophosphoramide

ثَلَاثِيّ الثَّلِيسِ ثِيُوفُسْثُورَامِيد

مادة مطهرة مؤلكة

trihybrid cross **هَجِينُ ثَلَاثِيّ الغَلَالِ**

تزاوج يشمل اختلاعات في ثلاثة مواضع
جينية ، إذ أن الوالدين المتزوجان هما ثلاثيا
التابن الريجيوي .

trimester **أَثْلُوث « ج : أَثَالِيَت »**

ثلث مدة الحمل الطبيعية أي ثلاثة شهور في
الحمل الذي يدوم تسعة أشهر في الانسان .
وهي ثلاثة أثاليت الأول والثاني والثالث .

trimethylpsoralen

ثَلَاثِيّ مِيثِيل السُورَالِين

جرىء مسطح واطيء اللون الخزيبي ولكنه
يتفاعل تفاعلا صوريا كيميائيا مع البريميدين .

trioery **ثَلَاثِيَّةُ الجَنْسِ**

ثلاثية الأشكال الجنسية في البسات التي يمكن

أن توجد على شكل ذكري أو أنثوي أو ثنائي
احسن

triparental recombinant

مأشوب ثلاثي الآباء
عائلة سية تحوي جيات وسمة مستعلة من
ثلاثة فيروسات مختلفة تسمح بحصة الدوية في
وقت متزامن

tripartite ribbons

أشرطة ثلاثية الأقسام
(= synaptonemal complexes)

triplet

ثلاثية
وحدة مكونة من ثلاث قواعد متتالية في الدنا
أو لها رمز إلى حمض أميني معين

triplet code

رموز ثلاثية
رموز في الدنا مكون من ثلاث نوكليوتيدات
متتالية ترمز من حمض أميني معين

triplex

ثلاثي
رباعي البنية الصلبة الذي يحوي أربعة
محيطات متشابهة فلا يحوي على حين يشككون
أو ١٠ هياكل الرباعي الذي يحوي ١١ يسمى
باتر ثلاثي .

triploid (3n)

ثلاثي الصيغة الصبغية
كائن يحوي ثلاث مجموعات من الصبغيات
لنوعه في كل نواة فيه أي أنه يحوي (٣٠)
وذلك يعني وجود ٦٩ صبغاً في خلاياها
لأنسان

Tripasacum

ثرايسنكم
عشب بري يمكن تمييزه مع نبات البصرة

tris buffer

دارقة ترويس
دقيقة كثيرة الاستعمال مستخدمة (المسروكي
مشيل ميو ميشاب) كعامل داريء .

trisomic

ثلاثي الصيغة
كائن ثنائي الصيغة الصبغية (صعدي) ولكنه
يحوي صبغاً إضافياً مماثلاً مع أحد الصبغين
الموجودين فيه

trisomy 21 syndrome

متلازمة ثلاثية الصبغي ٢١
نظر (= Down's syndrome)

trisomy 18 syndrome

متلازمة ثلاثية الصبغي ١٨
نظر (= Edward's syndrome)

tritanomaly

عشش الأزرق
ضعف رؤية اللون الأزرق

tritanopia

عشى الأزرق
عمى اللون لأزرق

Triticum

حنطة ، القمحيات
حمس البساتين لمنجية لذي يصمم أنواع
القمح المحسنة وبعض أنواع الأعشاب
الصاره

tritium

تريتيوم
النظير المشع للهيدروجين والذي له نصف عمر
١٢,٤٦ سنة ويستخدم في التمييز الموسوم
بالتريتيوم لوسم الماء المركب حديثاً وكذلك
يستخدم في التريتيوم الموسوم به وسم التري
مركب حديثاً

Triturus

التريتيورس
حمس من المصدر درست صيغته دس
الحامه المشرفة بتعصير كبير

trivalent

ثلاثي التكافؤ
اتحاد ثلاثة صيغيات مماثلة في الأقسام
الاصافي

tRNA

رنا ناقل
نصر (= transfer RNA)

tRNA genes

جينات الرنا الناقل
الجينات التي تسمح برباط ناقله وتوجد
اعنها نسخ عديدة

tRNA isoacceptors

رنات ناقلة متماثلة التقبل
رنات ناقلة تقبل نفس الحمض الأميني ولكنها
تختلف في تسلسل الأول الذي يحدد في مقابل
الترجمة في أحد جزيئات أو في مواقع أخرى

tRNA suppressor

كابت الإلهاء
نظر (= nonsense suppressor)

tRNA synthetase recognition

موضع تعرف متعار رنا الناقل
site

الموقع في جزيء الرنا الناقل الذي يرتبط مع سستار الأميواستيل .

T4 RNA ligase

ليغاز رنا ت ٤

انظم من عائلة الجراثيم ت ٤ يحفز ربط النهايات ٥' فسفات و ٣' هيدروكسيل في جزيء الرنا قليل اللويدات .

trophoblast

الأرومة الغاذية

الجزء غير الجنيني الموجود في الكيسة الأريمية التي تلتصق بجدار الرحم والتي تنمو بعد ذلك لتولد القسم الجنيني من المشيمة .

trophocyte

الخلية الغاذية

انظر (= nurse cell)

tropomyosin

تروپوميوزين

بروتين مرتبط مع الأكتين في الخلايا العضلية ويساهم في تنظيم فعاليتها انقبضية .

troponin

تروپونين

بروتين كروي مرتبط بحويط الأكتين في العضلات .

trp (= tryptophan)

تريثوفان

أحد أحماض الأمينية

truncation selection

إيقاف تشيدي

طريقة يستعملها مسلو الحيوانات الذين يتقون أفراد معينين من المجموعة يختارون بصمت عالية (حسب معيار كمي) والذين يربطون أو يفلتون عن حد معين يسمى نقطة التشذيب .

Trypanosoma

البنيفية

جنس من الحيوانات الأولية السوطية التي تصمم أنواعاً تسبب مرض النوم الإفريقي .

trypsin

تروپسين

انظم حال للبروتين يهضم السلاسل الببتيدية ضد جهة الكريوكسيل في الليسين والارجين فقط

tryptophan

تريثوفان

أحد الحموض الأمينية .

tryptophan synthetase

سنتاز التريثوفان

الانظم الذي يحفز اتحاد الأملول والبرين ليكونا التريثوفان

TSH

هرمون مُحفِّز الدرَاقَة

انظر (= temperature sensitive mutation)

ts mutation

طَفَرَة حسَّاسة لِلحرَّارة

انظر (= temperature sensitive mutation)

T suppressor cell

خلية مثبِّة خائبة

انظر (= suppressor T cell)

tube nucleus

نواة الأنبوب

لواة الانبائية التي تتولد في ابوب الطمع لاسي

tuber

عُشْقُول ، دُرَّة

جزء من ساق نباتية تحت أرضية أو من جذر نباتي يكون متورماً ويحوي مواداً غذائية مختزنة يقوم بوظيفة عضو انتشار نباتي كالبطاطس

tubulin

أُتوبيين ، تيوبولين

المكون البروتيني الرئيسي للأنيبيات والمكون من وحدات العا وبيتا الثانويتين

tumor

ورم

كتلة من الخلايا (وعادة ما تكون محتفة لوطائف) تتكون نتيجة تكاثر خلايا شاذ

tumor specific transplantation antigen

مُستضد وَّرمي لَوِجِي إغْتَراسِي

مستضد يوجد على خلايا الأورم ولا يوجد على الخلايا السوية أو الأُسجة التي تولد منها الورم في جسم الشخص الحامل له ولذلك فانه تولد رفضاً للورم اذا عرس به .

tumor virus

فَيروسٌ مُكَوِّن الورم

انظر (= oncogenic virus)

Turbatrix aceti

الترباكتريكس الحَمِيضَة

دودة ممسودة حرة المعيشة درست حياتها بتفصيل

turbid plaque لُويحةٌ غَيِرةٌ

مستعمرات معتمدة في المزارع الجرثومية .

Turner syndrome مُتلازمة تورنر

مجموعة شذوذات تصيب الإنسان بسبب احادة صبغي اكس وللمصابين بهذا الداء عظم ظاهري انثوي ولكنهم عقيمون ولديهم ميض اثرى أو يكونون معلومين منه بالمرءة .

turnover الإِجْشَالِي

تعميم ديمى للذرات في السيج أو الكائن الحى من دون أى تغير في مجموع عدد ذراته .

turnover number القَدْرُ الإِجْشَالِي

عدد حزمات الركيزة التى يحولها جزيء انطيمي واحد في الدقيقة الواحدة تحت ظروف مثالية .

twins تُوَايِم

عدد من الأفراد يولدون في ولادة واحدة .

two gene-one polypeptide chain

جِنَانٌ لِسِلْمِلَةٍ عِدِيدَةٍ البِهْدَات

مساهمة أكثر من جين واحد في الرمز لسلسلة عديدة الببتيدات كما يحصل عند انتاج الغلوبولين المناعى .

two point cross تَهِجَمٌ ثَنَائِي الجَلَال

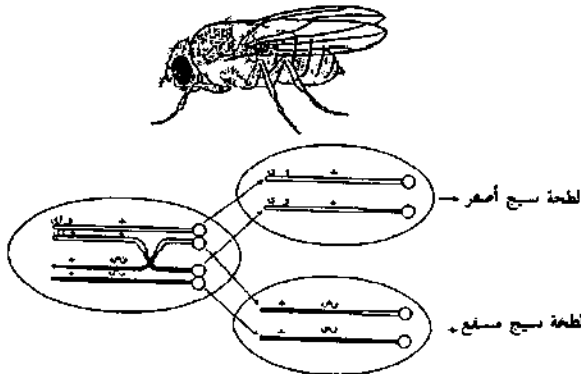
تجربة جينية تآشبية تشمل جيين مرتبطين .

twin spots نَقَاطٌ ثَوَامِيَّة

لطححات نسيجية زوجية مختلفة جينياً الواحدة عن الأخرى وعن النسيج الذى تتواجد فيه وتتولد بطريقة التعابر العتلي لأفراد لم عظم حبي متباين الريجونات خلال مراحل تطور الكائن .

twisting number عَدَدُ التَفَلُّات

عدد الأرواح القاعدية في جزيء ادنا التآفى مقسوماً على عدد القواعد التى توحد في الدورة لواحدة بولب ادنا .



نقاط ثوامة في دبابه الفاكهة
نقاط مختلفة الألوان تختلف عن لون الدبابه
نفسها تتولد عن التعابر الفتلي بين الزيجونات
المجاينة في الحشرة

two fold rotational symmetry

تَاقَرٌ دَوْرَانِي مُتَعَاغِف

لوصح الذى يكون فيه الحيطى لدنا انضعافى نفس السياق انضعافى عد قراءتهما بنفس انقطعية .

two strand double exchange

تَبَادُلٌ ثَنَائِي بَيْنَ الحِيطَيْنِ

ببادل شذفتين جيين بين سيطي الصبغي الضعفاني وانقلابهما

ty elements عناصرٌ نائي
(= transposon yeast elements)
عاصر بقوة في حميره الأفعورة السكرية
الحموية
type specimen نموةُج النمط
الفرد الذي يختاره المصنف ليكون النموذج
الأساسي في تسمية النوع ووصفه
typological thinking التفكير النمطي
اعتبار أفراد إحدى المجموعات نمحاً مكرره
من نوع فخاصي وإعمال جميع الأنواع الأخرى
التي تختلف عنه .
typology القمطية
تصنيف مبني على إراء ارسطو وإعلاطون التي

تتمس على وجود النمط معينة نموذجية لكل نوع
من الأنواع
tyr تيروزيني (تير)
انظر (= tyrosine)
tyrosinase تيروزيناز
انظم يحول التيرورين إلى دوبا ومن ثم يؤكسده
إلى دوباكينون
tyrosine تيروزين
أحد الحموض الأمينية .
tyrosinemia
تيروزينمية ، وجود التيروزين بالدم
مرض وراثي في الإنسان ينتج عن نقص في
انظم أو كسيداز اندروكسي فييل يروفك

U

U (١) يُورَاسِيل أو يُوريدين

(٢) يورانيوم

(= 1. uracil or uridine 2. uranium)

ubiquinone يُيُيُمُ الإلَظِيمُ كِيُو
انظر (- coenzyme Q)

ubiquitine يُوبِكُوْتِين

بروتين حمض يوجد في كل الخلايا، عتباراً من الحريثم حتى خلايا الثدييات ويوجد على سطوح الجسيمات النووية وليس له أي تأثير على بيئتها ولا يعرف كثيراً عن وظائفه

ubiquitous RNA زَنَا كُلِّي الرُّخُود

صف من الرنات النووية الصغيرة (رنا نووي صغير) يوجد بين مركبات الرنا النووي عبر الانتحس ولكنه عبر سسد من ربط حلولات السح الأولية وبعد دوراً في امر البروتينات .

UPDG

غُلُوْكُوْز ثَنَائِي فَسْفَات الثُورِيدِين

(= uridine diphosphate
glucose)

ultracentrifuge

مَبْهَذَةٌ فَائِقَةٌ ، ثَبَاذَةٌ

سببته قوية يمكن أن تصل سرعتها الى حد ٨٠,٠٠٠ دورة في الدقيقة وتولد شدة ترسيب بقوة تساوي ٥٠٠,٠٠٠ مرة من قوة الحاذية وتستعمل في ترسيب الجزيئات الكبيرة

ultramicropipet مِمَصُّ مُسْتَبِدَق

ممص يمكنه قياس ونقل حجوم صغيرة جداً من لسوائل من ٠,٠٠١ ٠,٠١٠ ميليل .

ultramicroscope مِجْهَرٌ فَائِقٌ

مجهر ساحة مظلمة خاص لفحص اللبورات العرواية فائقة الدقة .

ultramicrotome مِشْرَاحٌ مُسْتَبِدَق

جهاز يقطع مقاطع مستدقة الرقة (بسلك ٥٠-١٠٠ نانومتر) من أسسحة مسحاة في لبين باستعمال سكين معمولة من الماس أو من مثلثات رحادية مكسورة الخواف .

ultrasonic فُوقُ صَوْتِي

طاقة اشعاعية ذات دبدبات تعوق أعلى دبدبة صوتية تسمعها اذن الانسان وهي ٢٠,٠٠٠ دبدبة/الثانية (هرتز) .

ultrasound فَائِقِي الصَوْت

امواج صوتية ذات دبدبات تعوق أعلى دبدبات صوتية سمعها اذن الانسان (٢٠,٠٠٠ هرتز) .

ultrastructure بَنِيَّةٌ مُسْتَبِدَقَةٌ

بنية مكونة من عناصر دقيقة لا يميزها المجهر الضوئي ومن الممكن نظيرها أما بالمجهر الألكتروني أو بالمجهر الفائق

ultraviolet absorption curve

مُنْحَنِي انْقِصَانِ فُوقِ التَّفَسُّجِيَّةِ

منحنى يبين العلاقة بين الكمية النسبية للأشعة فوق البنفسجية التي يمتصها محلول الخزيات وطول موجات الضوء الساقط عليه .

ultraviolet microscope**مِجْهَر فَوْقِ الْبَنْفَسِيَّةِ**

مجهر يستخدم الأشعة فوق البنفسجية له قدرة مير صغف تلك التي لمجهر الصوئي وتستعمل فيه عدسات من الكوارتز لأن العدسات الزجاجية تمتص الأشعة فوق البنفسجية

ultraviolet radiation**الْأَشِعَّةُ فَوْقِ الْبَنْفَسِيَّةِ**

قسم من الطيف الكهرومغناطيسي الغير منظور فوق موجات الضوء البصري وبه طول موجات تتراوح بين ١٠٠٠-٤٠٠٠ انكسروم

umbel**خَيْمَةٌ**

نظام ازهار تكون فيه الأزهار على شكل مظلة مقلوبة وتتبع فيه سويقات الأزهار من نقطة واحدة من المحور الرئيسي وتتجه كفضيض انطلة وتكون كلها بمستوى واحد .

uncoiling of chromomeres**فَلْكُ الْبَيْفَافِ الْقَسِيمَاتِ الصَّبِيغَةِ**

الظاهرة التي تشاهد عند تكوين العرى في صبغى العرشة حيث يتم ارجاع لفات قسمياتها الصبغية تيفة للامتساح

uncoupling agent**عَامِلُ فَلَكَ التَّفَاوُنِ**

مادة (مثل النتروفيل) تمكن من فك فسفرة ثنائي فسفات الأدهويرس من سلسلة نقل الالكترونات

underdominance**قِلَّةُ السِّيَادَةِ**

حالة شادة يظهر فيها متباينو الزيجوت صفات أقل من تلك التي يظهرها متاثلو الزيجوت كصفات الجوشية أو الاحصائية .

underwinding**إِنْفَافٌ عَكْسِيٌّ**

التفاف جريء الدنا باتجاه يسري أي بعكس اتجاه التفاف البولب الثنائي ويتولد ذلك بالانفعال لسلي المفرط .

undulipodium**قَدَمٌ مُتَمَوِّجٌ**

نوع حلوي يحيط بحور اسطواني بحوي حزمة من ١١ سبيات مجهرية تكون تسعة منها دائرية

حول اثنان مركزيان منها وتشاهد هذه في الهديات والوسطيات

unequal crossing over**لُتَاغِيرٌ غَيْرٌ مُتَسَاوِي**

(١) تعابر في احدى المناطق ينمو تتراوح خططيء بين شدعات متصاعدة ينتج عنه تعابر أحد الكروماتيدين مع سبعة من الشدة وتعابر الكروماتيد الثاني مع ثلاث نسخ منها (٢) ناشت دو مواضع ناشية في أماكن غير متشابهة في جريء اندنا

Ungulata**الْحَاظِرِيَّاتُ ، ذَرَاثُ الْخَوَافِرِ**

حيوانات بيوتة ذات حوافر

unidirectional replication**تَكَرُّزُ أَحَادِيٍّ الْإِتِّجَاهِ**

تحرك احدى شركات التكرار في التكرور باتجاه واحد

uninducible mutants**طَوَائِرُ لَا لَحْوَضَ**

طوافر لا يمكن تحريضها .

uniformitarianism**التَّاسِمِيَّةُ**

نظرية جيولوجية تنص على أن الحاضر هو متاح لماضي أي أن ما نشاهده اليوم على الأرض من براكين ونعريه وولارل وغيرها كانت تمثل منذ بلايين السنين من تاريخ الأرض وهذه كلها هي التي جعلت أرضنا اليوم على ما هي عليها .

unineme hypothesis**فَرَصِيَّةُ أَخَادِيَّةِ الْخَيْطِ**

«فرصية» التي تنص بأن الكروماتيد الحديث التكوين يحتوي دما مزدوج واحد فقط والذي يمتد من احدى نهايته حتى نهايته الأخرى .

uniovular (= monovular)**أَحَادِيٍّ الْبَيْضَةِ**

حادي الزيجوت .

uniovular twins**تَوَاتِمٌ أَخَادِيَّةٌ الْبَيْضَةِ**

نظر (= monozygotic twins)

unique DNA **دنا فريد**
اسيقة من دنا توجد بها نسخة واحدة فقط من الجين .

unisexual flower

زهرة وَجِدَةُ الجنس
زهرة تحوي سداة أو كربة فقط والنبات الواحد يمكنه أن يحمل أياً من النوعين أو كليهما معاً .

unit membrane **وَحْدَةُ غِشَاء**

جزء من غشاء ثلاثي الصفائح يشاهد عند نظير مقطع لعشاء البلازما بالمجهر الإلكتروني حيث يبدو بسماك ٧٥ نيكستروماً فيه طبقتان بسماك ٢٠ نيكستروماً لكن مبهما وتصلهما طبقة رقيقة بسماك ٣٥ نيكستروماً .

univalent **أَحَادِي التَكَافُؤ**

صمى مفرد يشاهد أثناء الانقسام لفتيل عند وجود صبغيات ثنائية التكافؤ في نفس الوقت . ولا يشاهد روح تشابهي لأحادي التكافؤ ومثال ذلك الصبغي الجسدي للذكر اكس او .

universal code theory

نَظَرِيَّةُ الرَّاغُورِ الْعَامِ
الفرضية التي تنص على أن كل أنواع الأحياء تستعمل نفس الراموز الجيني العام مع استثناءات قليلة جداً .

universal donor **مُعْطِي غَاثَم**

شخص له دمرة دموية (او) يمكنه أن يعطي دمه إلى كل الأشخاص سواء كانوا من دمته أو من دم أخرى .

universal recipient **مُتَقَبِّي غَاثَم**

شخص له دمرة دموية أ ب يمكنه تلقي الدم من أشخاص من دمته أو من أية زمرة أخرى .

univoltine **كَمُونَة**

حشرات بولت أجنة تمر بفترة لكمون الشتوي

unordered tetrad

رُتَابَعَةٌ غَيْر مُنَسَّقَة

انظر (= nonlinear tetrad)

unscheduled DNA synthesis

تَرْكِيبُ دَنَا غَيْر مُنَرَّجِع
تركيب دنا يتم في مرحلة من دورة حياة الخلية غير مرحلة تخليق الدنا

unstable equilibrium

تَوَازُنٌ غَيْر مُسْتَقْبِر

الحالة التي تنمو فيها قيمة توارث الأليل في المجموعة بسبب تغيرات بيئية ووقتية .

unstable mutation

طَفَرَةٌ غَيْر مُسْتَبْرَرة

طفرة ذات تردد انعكاسي عالي .

untwisting enzyme

إِنْطِيسِمُ خَالٍ الْإِنْطِافِ

انظر (= topoisomerase)

unwinding proteins

بُرُوتِنَاتُ مُفَكِّكَةِ الْوَلَبِ
بروتينات ترتبط ببولب الدنا وتقلله استقراره وتفتت التضاعف امام شوكة التكرار .

u orientation **اُوجِيَّةُ مُتَكَاسِس**

انفرد شدقة دنا في ناقل بصورة تنحى عنها الخريظتان الحيتان لسائل والدن بانجماين متعاكسين .

up promoter mutations

طَفَرَاتُ رَاجِعَةِ لِلْمُخَفِّضِ

طفرات في موقع المحصص تزيد من مرعة بدء الانتساخ وتسمى المخفضات التي تنصف بهذه الصفة بمخفضات نشطة

upstream **إِلْجَاءُ مُعَاكِس**

سياق موحودي في مكتور طولي ذو انجاء معاكس لاتجاه تعبير الجين

(١) السياق من ٥ الى النهاية ٣ في الخيط

لمحدد اسفل لدنا مردوج الخيوط

(٢) السياق من ٣ الى النهاية ٥ في رنا النافس

(٣) السياق من مجموعة الكربوكسيل الحرة

الى مجموعة الامين الحرة في سلسلة عديد الببتيدات .

uracil

يُوراسيل

قاعدة بيريميديه توجد في الرنا فقط .

uracil fragments

شذف يُوراسيلية

أثناء تكرار الدنا في الاشريكية القولونية يولد اليوراسيل أحياناً بعض الاعطال في غرر اليوراسيل فتزبه عدة انظيمات سواء من الخيط القيادي أو الخيط التلكتأ مولدة بذلك شذعات يوراسيلية

urethan (= urethane)

يُوريثان

مادة مسرطة تولد عقداً ورمية في رقة الثدييات .

uric acid

خَمَضُ اليُوريك

الناتج النهائي لتفويض الحمض البوري في الثدييات ويكون أهم المحتويات التروجينية في بول الصبور والرواحف .

uridine

يُوريدين

أحد النكليوريدات

uridine diphosphate galactose

غلاكتوز ثنائي فسفات اليُوريدين
انظر

(uridine diphosphatge glucose)

uridine diphosphate glucose

(UDPG)

غُلُوْكَوز ثنائي فسفات اليُوريدين

مركب يعمن كسبه اعظم وكركية للعديد من الانظيمات ومن الممكن أن يتحول الى

غلاكتوز ثنائي فسفات اليُوريدين بفعل الانظيم اليوميراز ويلعب هذان الييمان الانظيمان دوراً مهماً في استقلاب السكريات .

uridylic acid

خَمَضُ اليُوريديلك

أحد النويدياك الذي يوجد في الرنا وحر احادي فسفات اليُوريدين .

U1 RNA

رَنا يو ١

جزيء رنا يبلغ طوله ١٦٥ نوويداً وهو أحد المكونات الأساسية للبروتين الريبو البوري الصغير في خلايا الثدييات وتوجد حوالي مليون من هذه الجسيمات في النواة الواحدة للخلية

Ustilago

السوادية

أحد أنواع الفطور التي تولد سوادية بعض الباتات والمحسوب .

Uv

الأشعة فوق البنفسجية

انظر (ultraviolet radiation =)

Uv induced dimers

ثنائي مخرض بفوق البنفسجية

انظر (thymine dimer)

Uv reactivation

إعادة تنشيط بفوق البنفسجية

ظاهرة تكون فيها بقايا عالية لمينا المشعة بفوق البنفسجية أكبر في نوي مشعع مما هي عليه في نوي غير مشعع

V

vaccine لقاح

معلق من جراثيم أو فيروسات مينة أو مصعنة يزرع في الجسم لثبته ضد هذه الأمراض

vaccinia virus

فيروس الوقس ، فيروس جدري البقر
فيروس دنا جدري البقر الذي يستعمل للتطعيم ضد الجدري

vacuum evaporator مبخّر خلالي

جهاز يحتوي حجرة خلاء فيه مجموعة مساري كهربائية يمر خلالها تيار كهربائي لتسخين وريقات معدنية توضع فيها فيبخر امداد ويولد درات تعطي العينة التي توضع تحت المساري وتساعد هذه الدرات على رؤية لعينة عند فحصها بالمجهر الإلكتروني

vagina (١) المهبل (٢) غمد

(١) قناة لاشي التي تمتد من العرج حتى عن الرحم ويغمد فيها القضيب عند الجماع ليضع اعطاه

(٢) بية غمدية .

val (= valine) فالين (هال)

أحد الحموض الأمينية

valence تكافؤ

(١) عدد يمثل قوة الاتحاد أو الراحة للذرة
(٢) عدد الالكترونات التي تفقد أو تكسب أو تشترك مع ذرة أخرى في مركب
(٣) عدد دراب إلكترون التي تتحد معها إحدى الذرات أو التي تربطها من أحد المركبات

valine فالين

أحد الحموض الأمينية .

valinomycin فالينوميسين

انظر (ionophore)

مادة صلبة (مضاد حيوي) .

Van der Waals forces

قوى فان درفالز

قوى جذب بين الذرات والجزيئات ضعيفة نسبياً ويولدها التفاعل بين ثنائيات الأقطاب المختلفة .

var صرّاب « ح . صرّوب »

انظر (= variety)

variable متغير ، متحول

صفة للكائن الحي لها قيم تتغير في الحالات المختلفة (كتغير الصفات بين أفراد الأنواع المختلفة أو أفراد النوع الواحد أو الفرد نفسه في مختلف لأوقات) .

variable domain حقل متغير

حقل سلسلة العنواين الداعي الخفيفة أو الثقيلة والتي توجد فيها اسبقية حمضية امينية مختلفة في أحد أفرادها

variable region منطقة متغيرة

جزء من النهاية الامينية من سلسلة الغلوبين الداعي الذي يرتبط مع المستصد .

variance التباؤات

وسط مربع الانحرافات الموجبة والسالبة عن القيمة الوسطية لانحرافات المجموعة .

variant المتغيرات

فرد يختلف عن النمط المعياري المطلق بسووع وقد يكون هذا الاختلاف نتيجة طفرة أو طاريء تطوري أو بتأثير البيئة على الفرد

variate متغيرة
كمية متغيرة وهي قيمة كمية نوعية من التغير

variation الاختلاف
تبدلت بين أفراد المجموعة وبصورة أساسية اختلاف أحد أفرادها عن الآخرين من نفس سووع وابتدي لا يمكن أن يعرى سبه الى اختلاف العمر أو الجنس أو مرحلة دورة حياة الفرد

variegated position effect

تأثير الوضع المتبرقش

تنشيط عالية حين اعتيادي عد وضعه بناس مع كروماتين متشاب بسب ربع النصبي وتعير موضعه بالنسة للحيات المتخورة مما يؤدي الى تعير تعيره احيى وقد يحو احيى في بعض احوال من التثبيد ولكنه يولد خطأ مبرقشاً كظهور اسحة سوية مع وقع طافرة فيما أو الى عدم انتظام اصابع السبح الباني أو الحيوي ابدي يظهر في الشعر أو الريش أو ما شاكل ذلك

variegation تبرقش

ظهور نمط ظاهري يولد عن تغير النمط احيى أثناء لنامي الجنسي .

variety « ج . صُروب »
اصطلاح مرادف لكلمة ذرية تقريباً ولكنه يستعمل عندما تكون الاختلافات النوعية بين الأفراد أكثر شدة .

vas deferens

الأسهر

(= ductus deferens)

قناة الافراع للحصبة التي تتحد مع قناة الافراع للحويصلة الموية لتولدا القناة اندامقة .

vasectomy إستئصال الأسهر

ارادة الأسهر أو جزء مه لسبح الخصوية وتوليد العقم .

vasopressin

فازوبريسين ، مُضَيِّق الأوعية

هرمون بيتيدي يفرره الوطاء ويخرن في النحامى لعصية وهو مضيق الأوعية ويخصص اعادة امتصاص الماء في السيات الكسوية .

vector ناقل

(١) جريء د٧ ذاتي التكرر يظل شدة د٧ا بين خلايا النوى ويوجد هذا الناقل في أنواع الجراثيم المختلفة ويستخدم اليوم في فأشب الدنا بعرر شدعات هه ثم انسائها في اخرنومة
(٢) كائن ينقل الطفيليات من نوي لآخر (كالبعوض الذي ينقل البرداء من نوي لآخر)

vegetal hemisphere

نصف الكُرَّة الإبتائي

سطح يفضة البرمائيات البعيد عن النواة وهو نصف كرة البضة الذي بالمع .

vegetative إبتائي

مرحلة أو نوع معين من النمو يختلف عن نوع النمو التوالدي ويشاهد في النباتات بصورة خاصة .

v. nucleus نواة إبتائية

(١) النواة الكبيرة في الهديات
(٢) النواة الأنبوية في حبوب اللقاح

v. cell خلية إبتائية

خية نشطة النمو بعكس الخلية التي تولد الأبواع .

v. petites

مستعمرات إبتائية صُغرى

مستعمرات صغرية ليفطرية السكرية وفيها عير متقدرات يحوي طفرات أو خيات ذات أحجام مختلفة .

v. reproduction تولد إبتائي

تولد في البات يكون فرداً جديداً من مجموعة خلايا من دون توليد حين أو بكرة وذلك يعني أنه نولد لا جنسي

v. state

حالة النباتية

حالة لا محمية يتكاثر فيها بحري العائنة
بشاش ويسيطر على تركيب النوي للمواد
الضرورية لتكوين الحسيمات المحمية .

vehicle

سيّارة « ج سيواتات » ، حامل ، ناقل
بلازميدة ذاتية التكرار أو عائية جرونوميه ذات
موقع تكرري فعال تحوي واسمات حمية تسهل
التعرف الانتقائي عليها وتستهمل في نقل
الحبات اللاجسية الى خلايا المستقل في تجارب
تأشب الدنا

ventral

بطني

في جهة بطن الحيوان المتجهة للأسفل باتجاه
الماذبية

ventriculus

بطني

المعى المتوسط من الجهاز الهضمي للحشرات .
وتجفر

vermillion

زهر

صبغ حمراء تنون عين دبابه الفاكهة ويؤدي
مض ليلها الى طفرة متحيرة مرتبطة بالحس
تعر لون اعين

vermillion plus substance

مادة زخفر الفؤجية

مورمليكيوبورين وهي مادة يتحكم في تركيبها
في دبة الفاكهة اليل حين الرجهر العادي .

vernalization

تكييف ربيحي

معالجة الدور المتشنة بحرارة واطقة لتحريض
ازهارها من الممكن زرع بعض الحبوب في
الربيع وحصدها عند صوجها في الصيف اذا
ما كيم نكيباً ربيعياً

veronal buffer

دائرة فيرونية

دائرة باريتال يستعمل كثيراً في تحضير اللشانت
لتنظيم بالمجرم الالكتروني

Veronica

زهرة الخواشي ، فيرونيكا

حس زهر من الفصيلة الخمارية درس كثيراً
لخاصية انعيم اندالي فيه .

verruca

برؤفة

ورم بشروي يسبه فيروس حاص ويسمى
تؤلؤل

vertical classification

تصنيف رأسي

نظام تصنيفي يعرف الأصمات المتائلة
ويجمعها كأنواع انتقالية مع انسافا وليس مع
سلافها وهذا هو عكس التصنيف لأفقي .

vertical evaluation

تطور رأسي

العملية التي تتغير بها الأنواع السلفية مع مرور
الوقت تصبح متميزة وتعرف كنوع جديد

vertical transmission

مروء رأسي

مرور معلومات جينية من حلية أو من أحد
الكائنات الى ذريته بطريقة الوراثة الاعتيادية
(بالانقسام المتبلي والانتصالي) بعكس
الانتقال الأفقي الذي يتم الوراثة فيه بعملية
شبه محمية بين الأفراد المترايين .

vestigial

أفريقي

عضو متكسر أو غير تام التطور ولم تق به أية
فائدة وظيفية .

V gene (= variable region gene)

جين متغير الناحية ، جين في

واحد من العديد (ولرما لغات) من الحيات
التي ترمر الى معظم الناحية المتغيرة (النهاية
الأمية) في سلسلة العلوولين الدعى .

viability

الحيوية

مقياس عدد الأفراد الأحياء من أحد الأصناف
ذات النمط الظاهري الخاص بالنسبة الى الأحياء
من صف آخر يعتبر صنفاً معيارياً وتحت
ظروف بيئية معينة

vicariance distribution

توزيع فحيب

توزيع جيولوجي حيوي متقطع لكائنات حية
لتي استوطنت منطقة معينة لدى متواصل
تكونت فيها بعض الثغرات بسبب بعض
العوامل الخارجية .

Viceroy butterfly

فراشة الخور الأمويكية

فراشة راهية الألوان واجتمعتها البرقالية الملونه
مرفعة بالسواد وفي حواشيها فقط بيضاء ،
وتصيب برقاتها اشجار الخور والصمصاف .

Vicia faba الباقلاء ، فولّ المغبل
نبت يستعمل في الدراسات الوراثية لأن
علاماته تحوي عدداً قليلاً من الصبغيات وهي
سنة صبغيات كبيرة .

villus رُغَابَة « ج : رُغَابَات »
برور اصبعي الشكل يمتد من الظهارة ويتكون
من لب وعائي تحيط به طبقة كثيرة الخلايا .
vimentin فيمينتين
بروتين هيكل خلوي يوجد في الأرومات
البغية وفي الخلايا اندبية والعصلية

vinblastin فينبلاستين
قلواني الماقية .

Vinca البَنَاقَة ، بُنْكَة
جس ره من المصيبة الدالية أوراقه كاملة
ومتقابلة ويبت رهرة العاق

Vinca rosea البَنَاقَة الوردية
ساق يمس في مدغشقر وهو مصدر الصوانيات
الصاقية .

vinca alkaloids فَنَوَانِيَات البَنَاقَة
سموم طمعية عزلت من الصاقية الوردية .

vincalengkoblastine
بلاستين البَنَاقَة الأبيض
قنوات عزل من الصاقية الوردية .

vincristine فينكريستين
أحد القنويات التي عزلت من الصاقية
الوردية .

vinculin فينكولين
بروتين ليفي مسئول عن ارساء خيوط الاكتين
على الاسطح الباطني لعشاء الخلية .

viral oncogenesis
تكوّن الورم بالفيروس
تكوين الأورام بالفيروسات

viral specific enzyme
إنزيم فيروسي نوعي
إنزيم ترمز به جينات فيروس يتولد في الخلية
التي عند مجدها بالفيروس .

virion (= viral particle)

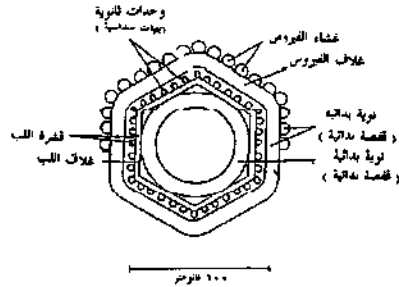
الجسيم الفيروسي
جسيم عاتية كامل له لب مكون من حمص
نووي يحيط به غلاف بروتيني .

viroid فيروماتلي ، حبيبة الفيروس
عامل ممرض للنباتات يتكون من جزيء رنا
فردائي الخيط بطول ٢٧٠-٣٨٠ نويدة وهو
أصغر من الفيروسات الصغيرة بآلاف المرات
وليس له غلاف بروتيني .

virulence فُرُوعَة
القدرة السمية للكائن على توليد الأمراض .

virulent مُفُوع
عامل قادر على توليد المرض .

virulent phage عاتية مُفُوعَة
عاتية تولد انحلال الخلية المحترمة التوبة



الفيروس الأبيض شكل يوضح بنية دم الهأري

virus (pl. viruses)

فيروس « ج : فيروسات »
اجسام هوت مجهرية اجبارية التطفل داخل
الخلايا وغير قادرة على التكرار الذاتي أو التكاثر
إلا بدخولها في حبة النوي واستعمال نظم
ترجمته ونصف الفيروسات حسب نمط
الحمص النووي الذي تحويه واشكال قيصات
مواها .

virus receptors مُسْتَقْبَلَات الفيروس
مواقع على أغشية الخلايا تنتصق بها لفيروسات
وتحوي حمص البورمبيك .

Visconti-Delbruck hypothesis

فَرَصِيَّةٌ فِيكَوَلِي - دليروك
فرصة تنص على ان العائنة الحرثومية تبدأ
بالتكاثر فور دحوها الحرثومة وتتراوح
الوحدات المولدة بصورة متكررة وعشوائية
ويتبادل الآباء خلال هذه الدورة لتراوية
شدات من المادة الحية مكونين بذلك
رسدات تأشيتة .

viscera**أَغْصَاء**

الأغصاء الداخلية لحيوان

visibles**الْمُرْئِيَّات**

ظايفرات باقماظ ظاهرية مرئية بعكس الظايفرات
المخفية التي لا تولد هذه الظايفرات ومن ذلك
يستدل على وجود الظايفرات المخفية عند غياب
هذه الظايفرات الظاهرية .

vitalism**الْحَيَاةِيَّةُ ، الْمَلْهَبُ الْحَيَاةِي**

الذهب القسيمي الذي يصح على أن الظواهر
التي تشاهد في الكائنات الحية تنتجها قوى
خاصة غير القوى الكيميائية أو الفيزيائية

vital stain**مُلَوِّنٌ حَيَاةِي**

ملون يستعمل لتلوين الخلايا الحية .

vitality**الْحَيَوِيَّةُ**

(١) حالة بقاء الكائن حياً

(٢) أساس الحياة

vitamin**فِيْتَامِين**

مركب عصوي (غالباً ما يعمل كنمى نظم)
يحتاجه الجسم بكمية صغيرة جداً في طعامه
لتنمو الطبيعي وبعض فعايلاته الحيوية

vitamin A**فِيْتَامِين أ**

فيتامين مصدر لبعضى وللعصى وهو دؤوب
بالدهن

vitamin B complex**مُعَقَّدُ الْفِيْتَامِين ب**

مجموعة من الفيتامينات الدؤوبة بالدهن تشمل
النيامين (ب١) والريبوفلاين (ب٢)
ومحص البيكوتين ومحص ليرووكسين
(ب٦) والكوبالامين (ب١٢)

vitamin C**فِيْتَامِين سِي**

حمض الأسكوربك وهو مهم لتنظيم حالة
الأكسدة - الاحتزال في الخلية وهو دؤوب
بالماء

vitamin D**فِيْتَامِين د**

كالسيهول وهو دؤوب بالدهن يحتاجه
الجسم مع رشح ويؤثر على امتصاص
وترسب الكلسيوم وانسمات في الجسم

vitamin D resistant ricket**الرخد المُقَاوِمُ لِلْفِيْتَامِين د**

مرض وراثي في الأساس يورث مرتبطاً بالجنس
وسائداً وينتسب عن عيب في آية نقل
المسور في لحيه

vitamin H**فِيْتَامِين هـ**

اسطر (- biotin)

vitellarium**الغُرَّةُ الْمُخَيَّةُ**

حرة الأنبوب البيضي للحشرة حلف كس
لنشتات تكمل به الخلايا البيضية دورة
تطورده .

vitelline membrane**الغِشَاءُ الْمُخَي**

عشاء يحيط بالبضة أما في دانة فعاكه فهو
العشاء الذي يحيط بالعشاء البيضي مباشرة .

vitellogenesis**تَكَوُّنُ الْمَخ**

عملية تكون المخ في البضة

vitellogenic hormone**مُزَوِّنٌ تَكَوُّنُ الْمَخ**

هرمون تولده بعض إناث حشرات يجر
تكوين المخ

vitellogenin**بُرُوْتِينُ الْبِضَّةِ النَّامِيَّةِ**

بروتين تكونه إناث لحشرات وتضممه في
كرت مع حليه البضة النامية .

viviparous**وُلُود**

(١) حيوان يولد وداً أحياء بدلاً من بيوض
ويمت بطور اسير في رشح أمه كما هو الحال في
معظم الباش

(٢) نبات يحمل بسوطاً تنتشي داحس الثمرة كما هو الحال في ثمر المعروف

vixen ثعلبة
اشئ الثعلب

vol (= volume) حجم
voltinism الشكليات الإحتوائية

تعدد الأشكال الأشتائي الذي يمس اذا ما يمر
الجسم الذي تولده الحشرة سيمر بدورة
الكمون الأشتائي ثم لا .

von Gierke disease داء فون غيركة

مرض خرن العيكونجيين الوراثي الذي يصيب
الانسان ويتولد عن نقص انزيم الغسمار-٦ .

الملوكور وهورث، كصفا حسدية مسحة
بمسبة انتشار ١٠٠,٠٠٠/٢ .

vulgar wheat القمح الشائع
النبات الشائع وهو سداسي الصبغة الصفية

Vulpes vulpes الثعلب الأشقر
نوع من الثعالب يوجد بدرجة كبيرة لاستعمال

فرائده وهاك العديد من الطموت التي
تستخدم لتغير لونه .

vulva الفرج
مطقة الأعضاء التناسلية، الظاهرة للأنثى

وتشمل الأشفار الكبرى والصغرى وجبل
لعانة وبصمة الدملير ودملير المهبل وحتته
والعدد الدمليرية

W

Wahhund effect تأثير فالهوند

برعة المجموعة الكبيرة المقسمة الى وحدات فراوح عشوائي وكرر جيبي عتداف ، على اظهار نقص في متبايني الريبونات و زيادة في متبايلي الريبوت بدقارة مع الاحتمالات التي تستحصل من تطبيق قاعدة هاردي فايرع واستعمال معدل تكرر الحرس في كل المجموعات الثانوية

Wallace effect تأثير والاس

الفرصة التي نص على أن الانحب لطبيعي بعض تطوير الاليات اسي تؤمس العزل لتواشي للمجموعات الحسية التي وصبت ان مستوى النوع الأول

Waltzer الراقصات ، والقصات العاترة

احدى الطافرات العديدة في فزان المختبرات والمثانة الريبوت التي يجعلها صماء وتظهر سوكاً دورانياً مع اهتزاز رؤوسها .

Warburg apparatus

جهاز فارنبورغ

جهاز يتكون من مقياس للضغط يمكن توصيله بوعاء فارنبورغ وعطسه في حوص مالي مدرجة حريرة ثانية

Warburg vessel وعاء فارنبورغ

غرفة يوضع فيها الحيوان أو الشريحة لسبحية لتصدر كمية غاز لدي تشبكه أو تطرحه

Waring blender فارجة وينينغ

جهد كهربائي يعمل ليحانس المخلوط ويستعمل لتوليد قوة قص بسلح عاليات الحرارة أو قفصاتها من سطح الخلايا كثيرة .

warning coloration تلوين التحذيري

ألوان أو علامات واضحة تظهر على الحيوانات لسامة أو الكمية المحصنة ضد المهاجمين لها الذين يتعرفون هذه العلامات والألوان فيتجنبونها

Watson – Crick model

طراز واتسون كريك

نموذج يمثل النولب الروحي للذن الذي يرتبط محيطه ببعضهما بروابط هيدروجينية بين أرواجه القاعدية (النيمين الى الأدين والسايتوبيرن الى الغواين) ويكون كل واحد من محيطي النولب متشاباً محيطه الشريك حسب تسلسل قواعدهما المتعاكسة انطوية

wax شمع

استر أحد الحموض الدهنية مع كحول وحيد الهيدروكسيل طوبن السلسلة

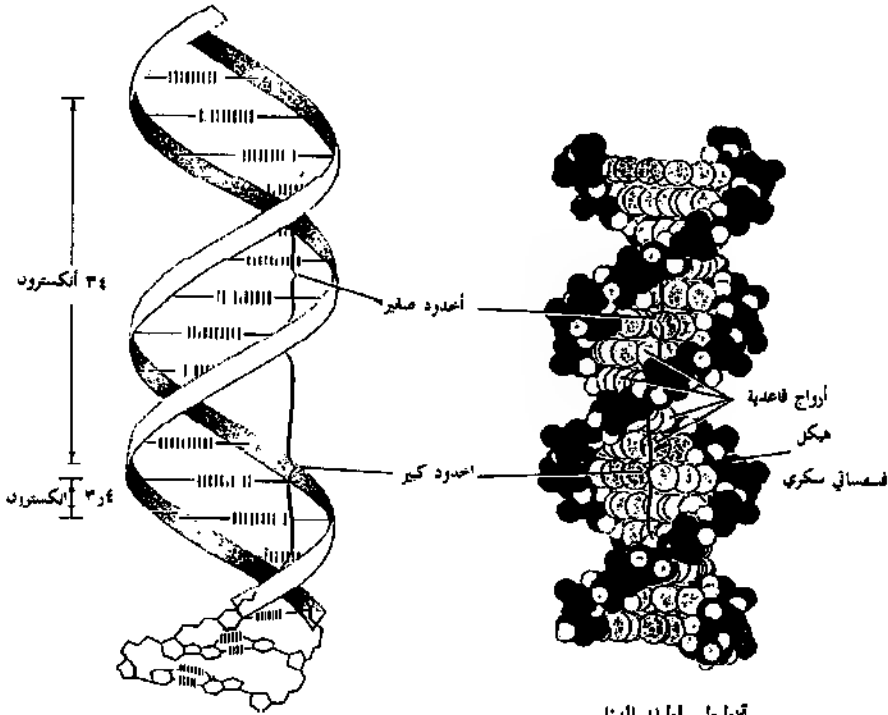
weak interactions

تأثيرات ضعيفة

القوى الضعيفة بين الذرات كالروابط التشاردية أو الهيدروجينية أو قوى فان ديرفار الضعيفة بالمقدرة مع الروابط التساهمية القوية

weighted mean وسط فوزون

الوسط الذي يحصل عليه عندما تعطى لوزان مختلفة الى مجموعات الملاحظات أو الكميات أو القياسات عدد احتسابها (كضرب كل مهما بعامل مختلف) .



رسم تخطيطي لطراز الدنا الضمفاني

رسم تخطيطي لطراز الدنا الضمفاني مليء بقواعد النوية

Weismannism**الوأيونية**

لمفهوم الذي ينص على أن الصفات المكتسبة لا تورث ومايورث هو الصف الذي يحصل في الخلية الجرثومية وهو الذي ينتقل من جيل لآخر

western blotting**تشخيص ويسترن**

عد عن البروتينات بالرحلات الكهربائي على علامة ونقله بعد ذلك الى ورق ترشيح خاصة يمكن التعرف على البروتين ادعى بواسطة المسار لمكون من صد حاص بالبروتين موضوع الفحص والموسم شعاعاً

wheat**خنطة ، قمح**

جس نباتات حبة زراعية من فصيلة الحيليت وهي مصدر غذائي مهم وهناك أنواع عديدة منها

يختلف كل نوع عن الآخر بعدد الصبغات التي يحتويها .

whelp**جورؤ**

كعب صغير غير مقطوع .

white leghorn**اللجهورن الأبيض**

نوع الدجاج الأبيض الذي يحوي حبات تميع تصع ريشه .

whole arm fusion**إندماج الأذرع الطويلة**

انظر (= centric fusion)

whole arm transfer**إنتقال الأذرع الطويلة**

انظر (= centric fusion)

whole chromatid conversion**تحول كروماتيدي كامل**

نوع من لتحول الجيني الذي تلاحظ فيه نسبة تحول ٦ ٢

wild einkorn wheat**حنطة وحيدة الحبة**

نوع من الحنطة له حبة واحدة في السنبلة ويحوي ٧ مسيات ثنائية .

wild emmer wheat**حنطة لثنائية**

نوع من الحنطة المكسنة تحوي ١٤ سميًا ثنائية

wild type**النمط الشائع ، النمط العادي**

أحمد جهازي الأكثر شيوعاً وهو الذي يعتبر النوع « سوي »

wild type gene**الجين الشائع**

الايال الأكثر شيوعاً في الطبيعة بصورة عامة وهو الذي يعتبر نوع « سوي »

Williston's rule**قاعدة ويلستون**

مضاد عدد الأجزاء المتكررة والمتسلسلة في الكائن الحي أثناء تطوره مما يؤدي ٥ نوع الأجزاء الناقية منه لتعويض عما فقد ومحولة تقسيم العمل بينها .

Wilm's tumor**ورم ولمز**

ورم كلوي حيث يصب الأطفال اصمراء ويتبرهن مع رولا الشرط في ١٣ من الدراج اصمراء للصعي ١١

Wilson's disease**داء ويلسون**

مرض وراثي في لانسال يورث كصفة جسدية متحدة وينتصف حلل في افرار الحاس في اصمراء وحده في السوروبلازم

winter variety**صرب شتوي**

صرب من الحبوب يحث أن يزرع في خريف السنة السابقة للسنة التي يتوقع ادهاها فيه فمتى ما يحث فانها لن يهر في نفس موسم الزراعي

wobble hypothesis**فرضية التذبذب**

فرضية كريت التي توضح كيفية تعرف جزيء من رن ناقلا على زمريتين إذ أن مقابلة الزمرة في كل رن ناقلا هي ثلاثية القواعد متزاوج القاعدتين الأساس من زمرة رن الرسول حسب قانون تروخ القواعد بكل دقة مع القاعدتين الموجودتين في رننا ناقلا أما اقاعده الثالثة في مقابلة الزمرة فانها سارح قليلاً مما يساعده على التزوج مع أي من القواعد المختلفة التي حث للمركز الثالث في الزمرات مختلفة

Wolman's disease**داء ولمان**

مرض وراثي في الانسان يتولد عن نقص في لانضم لحال انبياء الجسمي بسبب حين متح على اصبعي ١٠ .

working hypothesis**فرضية عملية**

فرضية تكون أساساً للتحرر موي اخرتها .

Wright's inbreeding coefficient**معامل رايت للزواج بالأقارب (F)**

احيان كون جينين اثنين متحدين في ريعوب محشرين من حين موجود في سلف مشترك بين تولدين . يدل كذلك على نسبة المواقع للمثالة المرحوت عند لمرد

Wright's polygene estimate**تقدير رايت لمتعددات الجين**

من ممكن في التوراة الكمية تقدير عدد اعرال أرواح عديدي الخييات (٥) عن طريق احصاء الاختلافات التي تعبر في الجين الأول والثاني

writhing number (= W number)**عدد الالتواءات**

عدد اعرال التي يتمايز بها جزيء اندا الاصمعي على نفسه في فرط الاحواء . يكون

هنا العدد صغيراً في جريء السا الحقيقي
المردوح المرتقي .

W/V

الوزن/الحجم
تركيز يعبر عنه بالوزن على الحجم

W,Z chromosomes

صبغيات ذليو ، ر
صبغيات الحسيه الحيوان تكون فيه الانثى
الحسن الثنائي لأعرس ويكون صدها
صبغيات ذليو الصبغيات في عين الأنونة بنما
تكون الذكورة صبغيات ، ر .

X

xantha زانثا
حدى ظهرت صابغة المحصرء في أنواع
ساتات احبوب .
xanthommatin زانثوماتين

صباغ لأزموكروم بى اللون الذي يوجد في
عيون دباب الفاكهة .

X chromatin كروماتين اكس
جسم كروماتيني وهو أحد صمغيات اكس
المعطلة في نواة الخلية الصمغية الأنثوية وينقل
عددتها بواحد عن عدد صمغيات اكس في
نوى خلايا الأخرى

X chromosome صبغي اكس
انظر (chromosome)

X chromosome inactivation تعطيل صبغي اكس

كظم أحد صمغي اكس في لخلايا الحساية
الانثوية في الثدييات أثناء انتطور كطريقة
لمعاوضة السرعة

X chromosome linkage إزتياط صبغي اكس
انظر (X linkage -)

xenia التلقاح
الحالة التي يؤثر فيها النقط الجنسي للقاح على
اجين المنطور أو على الأنسجة الأمومية للثمرة
والذي يؤدي إلى ظهور نمط ظاهري واضح في
البذور .

xenogenic transplantation غرسة غيري
انظر (= xenoplastic transplan-
tion)

Xenoplastic transplantation

غرسة غيري
اغتراس النسيجة بين أفراد من أجناس مختلفة نو
من أنواع متباعدة كثيراً

Xenopus الأبقر
جنس من الحيوانات المائية الذي يحوي أنواعاً
ماسبة جداً للدراسات الوراثية الحربية .

xeroderma pigmentosum جفاف الجلد المنصع

مجموعة من الأمراض الخلدية التي تورث
كصبغة حسدية متنحية ويكون الخلد فيها
حالاً بدّ مصرد الشمس وبأشعة موى
المسحبة وعالياً ما تؤدي الى موت
المصابين بتوليد سرطان الخلد لديهم ويتولد
هذا المرض عن نقص انظم اليوكليو الداخلي
المسؤول عن اصلاح عطب الدنا .

xerophyte الجفافوف ، النبات الصحراوي
نبات صحراوي يقاوم الجفاف

Xg blood group زمرة الدم اكس جي
زمرة دموية يحددها مستعد يتحكم فيه جين
يوجد على الذراع القصير للصبغي اكس في
الانسان .

X-inactivation تعطيل اكس
انظر (= x chromosome inactiva-
tion)

Xiphophorus maculatus**السنك المسطح**

أنواع من السمك درست فيه جينات الخلايا
الموتة والأسس الجينية الجنسية بتفصيل

X linkage**إرتباط أكس**

وجود جين على الصبغي أكس ويسمى هذا
علامة ارتباط أكس .

XO**أكس أو**

رمر للكائن المتنبس الأعراس والذي يحوي
صبغي أكس ولا يحوي صبغي واي .

XO monosomy**أحادية الصبغي أكس أو**

انظر (= Turner syndrome)

x radiation**إشعاع أكس**

إشعاع يتولد عند اصطدام الكترونات سريعة
جداً بهدف معدني وله موجات بطول يتراوح
بين طول موجات فوق البنفسجية وإشعاع غاما

x-ray crystallography**مُنْخَث البلّورات بأشعة أكس**

استخدام النمط الانعراج المولد عن تشتت أشعة
أكس من البلورات لتحديد التركيب الثلاثي
لأبعاد للذرات والجزيئات المكونة للبلورات .

XXY trisomy**ثلاثية أكس أكس واي**

(= klinefelter syndrome)

xylem**لسيج الخشب**

النسيج الوعائي الخشبي في النباتات الذي ينقل
مياه الماء والأملاح ويسد الأشجار الوعائية .

XYY**ثلاثية أكس واي واي**

نمط بوي يظهر في حوالي واحد من كل ألف
ولادة ذكرية وتتجاوز أطوار معظم ذكور هذا
النمط الستة أقدام وبعضهم عقم والبعض الآخر
مهم متحلفين عقلياً أو مصابين بشذوذ
سلوكي .

Y

Y-chromatin كروماتين واي

جسم نووي متألق يمثل منطقة الكروماتين المتأخر في السراع الطويل لصبغي واي .

Y chromosome صبغي واي
انظر (chromosome)

yearling الفلّو
حيوان بعمر سنة واحدة أو في عامه الثاني .

Y fork شوكة واي
النقطة التي يبدأ عندها تكرر جزيء الدنا حيث يفصل نمط المرصاف في جزيء الدنا مكونان مفرقاً يشبه الحرف Y .

Y linkage إرتباط واي
جينات توجد على الصبغي الجنسي واي ووراثتها تظهر صفات ذكرية .

yolk مُخ

مجموعة معقدة من الجزيئات الكبرية وجزيئات معدنية صغيرة توجد في الخلية البعوية عبر المفلحة لتكون الغذاء المخزون لسويضة

yolk sac كيس المخ
عشاء خارج المضمة يرتبط بالمعى المتوسط ويتوسع في نهاية الأسبوع الرابع من تنامي الحشرة إلى حويصلة تسمى « الحويصلة السرية » التي ترتبط بالمصفاة بانبوب طويل صيق يسمى « السويقة المحية » .

Y-suppressed lethal

مَكْطُوم واي المُهييت
ميت متنع مرتبط بالجنس يسبب موت دباب الحاكهة الحامل اكس او ، ولكنه لا يميت الذكور الأسوياء

Z

Z ر ، العدد الذري

عدد البروتونات والالكترونات التي توجد في نواة الذرة المتعادلة

Z chromosome الصبغي ز

الصبغي الجنسي الذي يوجد في الذكور متماثي الأعراس وفي الاناث المتغايرة الأعراس

Z DNA ذلار

أحد أشكال دنا المزدوج الخيوط وهو يساري اللولب ويوجد في كل لفة من لفاته ١٢ زوجاً قاعدياً وعادة ما يكون حيطه متعرجاً (Zig-zag) ومن ها جاءت تسميته بدنا ر (Z).

Zea mays الذرة الصفراء

نوع من الذرة درست خواصه الخيفية بتفصيل

zeatin زينين

أول كيتين حلوي (cytokinin) تم الحصول عليه من الباتات وحصل عليه من نبات الذرة .

Zebu الذونان

جنس ثدييات من العفيلة البقرية وهو بقر كبير القدر له سم على ظهره وهو حيوان دجن في الهند وتولده البراهمة .

zero order kinetics

الحركات العفوية البطلم
تطور انتفاعلات الانظمية بصورة تتكون منها انتاجات بسرعة خطية بالنسبة لوقت ولا ترددات السرعة اذا ما اصيغت لها ركية اصافية

zero time binding DNA

دنا مُرْبِط بِسَاعَةِ الصفر

خيوط دنا تحوي مكروبات داخل الجربقات التي تولد ثنائيات عد بدء تفاعلات اعادة الترابط

Zimmermann cell fusion

إِلْدِمَاجُ الخَلايا الزيمرمانِي

طريقة دمج خلايا ببعضها حيث أنها تعرض مجال كهربائي منخفض الشدة وعالي لتردد والذي يظمها شكل سلاسل . ثم تستعمل نبضة كهربائية دت تيار مستمر لفتح المسامات الصغرية في أغشية الخلايا المتجاورة . وتسمح هذه المسامات الصغرية بامتزاج هيولى الخيتين المتجاورتين فتندمجان مع بعضهما وتتم هذه الطريقة بعدة لمشاء اليلارمي للحلية للحد الذي يسمح بمرور شذفات الدنا بمس حجم الخيدات خلاها ودخوها لداحل الخلية

Zinjanthropus boisei

الْقُرُودُ الغليبا المتفترضة

نوع من القرود الشبيهة بالإنسان والتي كانت تصنع الأدوات ووجدت في عريتيا والتي عاشت قبل ١,٧ مليون سنة .

zonal electrophoresis

رَحْلَانٌ كَهْرَبَائِيٌّ مَنطَلَقِي

أحدى طرق عزل الجربقات الكبرية المشحونة وتتعرف على قدرة حركية الرحلان الكهربائي لكل حريء منها

zoogeographic realms

المناطق الحيوانية الجغرافية
تقسيم العالم إلى مناطق جغرافية حسب أنواع
حيوانات الثميرة الموجودة في كل منها .

zoogeography الجغرافية الحيوانية
العلم الذي يدرس انتشار أنواع الحيوانات
المختلفة في المناطق الجغرافية .

zoospore نوع حيواني
نوع حرك مثل السوطيات اللاحسية أو بعض
الطحالب أو العفريات الدنيا أو بعض الأبواغ
الأميبية التي تولدها بعض الحيوانات الأولية .

ZPG (= zero population growth)
النمو السكاني الصفرى
الحالة التي يتساوى فيها عدد المواليد مع عدد
الوفيات .

ZR 515 زر ٥١٥
هرمون حديث صمى مضامى يحاكي عمل
هرمون الحدثن وبكثرة أكثر منه مقاومة للتحلل
بالاستقرار الموجود في السمك الدموي
للمحسرات

Z,W chromosomes

صبغيات ذليلو ، ز
اصفر (= W,Z chromosomes)

zygodactyly إرتفاق الأصابع
اصفر (= syndactyly)

zygonema الدور التشابكي
اصفر (= zygotene)

zygosis اقتران
اقتران جنسي لكائنين وحيدى الخلية

zygosphere كورة الإقتران
أحد المصباحين الذين يكونان باقترانهما البوح
الآخرى .

zygotc زيجوت « ج . زيجوت »
الخلية الصغافية التي تتولد من اتحاد الأعرس
المرادية لذكرية والأنثوية كما يطلق الاسم
على الكائن الذي يتولد من زيجوت وحيد-
الخلية .

zygotene stage (= zygonema)
الدور التشابكي

الدور الثاني في تطور الأول من الأقسام
لانتصافي حيث تشابك فيه الصبغيات لمائة
مطوفا وتبدو فيه حيوط الصبغيات نصف
عندها ويكون ثمانية لكافؤ .

zygotic induction حث زيجوتي
حث تأشبي انشائي في طليعة لعالية لتي تتحول
خلال الاقتران إلى جرثومة غير المستديرة .

zygotic lethal زيجوت قاتل
حين يميت في دبابه اعاكهة يظهر تأثيره في
الجبر أو في السمقة أو الدبابه البالغة ولكنه لا
يسبب لا عيرشية الأعراس التي تحمله .

zygotic meiosis انقسام انصافي زيجوتي
الانقسام الانصافي الذي ينلو تكون الزيجوت
مباشرة .

zygotomere قسم اقتراني
انظر (= sporoblast)

zymogen مؤلك الإنظيم
السليلة غير الفعالة للإنظيم الحال للبروتين

والتي تصبح فعالة عادة بعد التعديلات التي
تلو الترجمة .

zymogen granules حبيبات مؤلك الإنظيم
حبيبات حويولة للإنظيم تولدها خلايا
البكريس

الملحق رقم ١

لفظ مقبول (مقبول دما ورننا رايسر ويرر
والباها و الثلعا والثلثا وما شاكل ومن الممكن
عد دك تصريح هذه الكلمات وجمعها
والنسبة اليها فقول ربات ودنات ورناتي
ودناتي أو لهاويات بالية أو نائية

a	أ
A	أ
b	ب
B	ب
C	ج
D	د
E	ي
F	ف
G	جي
H	هـ
I	اي
J	جه
K	ك
L	ل

يقترح ان تكتب مقابلات الحروف الأجييه
بالصورة لمسللة في اذناه بالنسبة للحروف
الكيرة (Capital) أما بالنسبة للحروف
الصغيرة فتوضع تحت (حط) فوقها وتكتب
الحروف اللاتينية بالمفاظها مثل الفا وبيبا وعمما
ودلنا وقد تدع الحروف مركبة (ان كان لها

M	م
N	ن
O	أو
P	بي
Q	كبير
R	ر
S	س
T	ت
U	يو
V	في
W	دبلو
X	اكس
Y	واي
Z	رت

الملحق رقم ٢

مقترح لبعض الرموز المستخدمة
في الترميز الصبغي

المصطلح بالإنكليزية	رمزه بالإنكليزية	رمزه بالعربية	المصطلح بالعربية
acentric	ace	عدي	عديم القسم المركزي
break	:		انقطاع
break and join	::	.	انقطاع واتحاد
centromere	cen	ق	قسم مركزي
chromatid	ct	ك	كروماتيد
chromosome	chr	ص	صبغي
deletion	del	ح	حذف
derivative chromosome	der	صم	صبغي مشتق
duplication	dup	ت	تضاعف
from-to	—	-	من - إلى
gap	g	مس	مسحة
insertion	ins	ع	عبر
inversion	inv	انق	انقلاب
inverted insertion	inv-ins	م.ع	عبر مقنوب
isochromosome	i	صا	صبغي متساوي
long arm of chromosome	q	ط	ذراع طويل
maternal origin	mat	ام	أمومي
mosaic	mos	مر	مربق
paternal origin	pat	أب	أبوي
reciprocal translocation	rcp	ترم	أرفاء متبادل
recombinant chromosome	rec	ما	صبغي مألوب
ring chromosome	r	صح	صبغي حلقي
Robertsonian translocation (centric fusion)	rob	ر.ر.و	أرفاء روبرتسوني
satellite	s	ب	تابع
short arm of chromosome	p	د.ق	ذراع قصير
tandem translocation	tan	ارت	أرفاء تراكبي
terminal	ter	مض	مطرف
translocation	t	ار	أرفاء

المسرد العربي الإنكليزي

أ

sire	أب	Prunus	أجاص
ovulation	إباضة	glabrous	أجرد
spawn	إباضة	delayed	أجل
superovulation	إباضة معرطة	turnover	إجمالي
Xenopus	أبتر	chronospecies	أحاس بائدة
gamophagia	بلاع عرسي	abortion	إجهاض
anabolism	إنباء	parapatric	إجوار
opsonin	أبسونين	monad	أحادي
opsin	أبسين	unidirectional	أحادي لاتجاه
axil	إبط الورقة	monogamy	أحادي التزاوج
protogyny	بكار الأمونة	univalent	أحادي التكافؤ
protandry	بكار الذكورة	monosaccharide	أحادي السكر
Ipomoea	أبوية	monoploid	أحادي الصيغة الصغرى
patroclinous	أبوي شبه	monophyletic	أحادية الأرومة
leukemia	ابيضاض الدم	uniovular	أحادي البويضة
epinephrine	إبينيفرين	semelparity	أحادية التوالد
downstream	اتجاه مجاري	monogenic	أحادي الجين
upstream	اتجاه معاكس	unineme	أحادية الخيط
karyapsis	تحاد البوى	monosomy	أحادية الصمى
cohort	أتراب	monoecy	أحادية المسكن
intercourse	اتصال	monestrous	أحادية الوداق
immunoprophylaxis	إتقاء مناعي	pinocytosis	احتشاء
excitation	إثارة	micropinocytosis	احتشاء صغري
vestigial	إثاري	autocatalysis	احتضار
trimester	أثلوث	anabiosis	احتباء
fructification	ثمر	anabiotic	احتبائي
parthenocarpy	انمار عمري	viscera	أحشاء
panethnic	أثني شاسل	statistics	احصاء

biometry	احصاء حيوي
a priori	احصاء سابق
a posteriori	احصاء لاحق
fossil	أحفورة
radiobiology	أحياء شعاعية
biota	أحياء البقعة
biome	أحياء اسمه
Microtato biotes	أحياء دون الظاهرية
autosexing	اختيار الجنس الذاتي
breakthrough	اختراق
biopsy	اخذ عينة
reduction	حصر
reductionism	احترافية
variation	اختلاف
anoploidy	احتلال اصيغة الصيغة
fermentation	اختار
facultative	اختياري
groove	أحدود
emasculation	إحصاء
spay	إحصاء الأنثى
fertilization	إحصاء
autogamy	إحصاء ذاتي
alogamy	إحصاء متصالب
fertilizin	إحصاءين
adrenaline	أدرينالين
anamnesic	إدكاري
blastoderm	أدمة الأرمي
human	أدمي
endoderm	أديم باطن
entoderm	أديم باطن
ectoderm	أديم ظاهر
mesoderm	أديم متوسط
chordamesoderm	أديم متوسط حبل
adenosine	أدينوسين
	رايبدويسيس ثاليانا
Arabidopsis thaliana	
erythroblastosis	رغم حمير

linkage	ارتباط
X linkage	ارتباط اكس
Y linkage	ارتباط واي
ovisorption	ارتشاف البيضة
zygodactyly	ارتفاق الاصبع
axopodia	أرجل محورية
allergy	أرجية
fallow	أرض مستريحة
hypogean	أرضي
hypogean	أرضي
piebald	أرقط
blastoma	أرؤوم
Oryctolagus cuniculus	أرؤوب
plasmablast	أرومة الللمية
protoblast	أرومة الخلية
neuroblast	أرومة عصبية
lymphoblast	أرومة الدمعوية
embryoblast	أرومة المشيح
plasmablast	أرومة المصورية
melanoblast	أرومة الملاية
immunoblast	أرومة لماعية
androcyte	أرومة الصمة
spermatid	أرومة اسطمة
spermatoblast	أرومة النطفة
spermid	أرومة النطفة
spermoblast	أرومة النطفة
myeloblast	أرومة النقية
megakaryoblast	أرومة الواء
sporoplast	أرومة بوعية
megaloblast	أرومة صحمة
myoplast	أرومة عصبية
trophoblast	أرومة عادية
cystoblast	أرومة كسبة
fibroblast	أرومة ليعية
genoblast	أرومة متولدة
chromoblast	أرومة مصطمة
blastosphere	أرومة

blastula	أرجفة
dedifferentiation	إزالة التمايز
decompression	إزالة الضغط
decontamination	إزالة التلوث
explant	إزديراع
dikaryon	إزدواج النواة
diplont	إزدواجي الانقسام
translocation	إزفاء
inflorescence	إزهار
excision	استئصال
vasectomy	استئصال الأملح
ovariectomy	استئصال المبيض
replacement	استبدال
substitution	استبدال
exclusion	استبعاد
homeostasis	استتباب
excitation	استثارة
response	استجابة
metamorphosis	استحالة
transformation	استحالة
biotransformation	استحالة حيوية
cotransformation	استحالة مشتركة
evocation	استحضار
chelating	استخلاص
lysogenization	استعداد
lysogeny	استعداد
estrogen	أستروجين
plating	استرع
hydrops	استسقاء
chromatography	استشراب
cognate	استمراري
anergy	استعطال
polarization	استقطاب
metabolism	استقلاب
canalization	استثناء
immunogenicity	استماعة
eccesis	استيطان جديد

breeding	استيلاد
hypogenous	أسفل المبيض
Pecten irradians	اسفالوب
Ascaris megaloccephala	أسكاريس صحم الرأس
style	أسلوب
vas deferens	أسهر
isotropic	إسوي الانكسار
isothermal	إسوي الحرارة
isologous	إسوي النمط الحيوي
orthotopic	إسوي الاتجاه
isogamous	إسوي الأعراس
isoacceptor	إسوي التقبل
isogeneic	إسوي الإحيات
isocapside	إسوي القمائنص
isophene	إسوي المطهر
isolecithal	إسوية الملح
acetylcholine	أستيل كولين
saturation	إشباع
recon	أشعة
anastomosis	اشبيك
Escherichia coli	إشريكية القولونية
radiation	إشعاع
x radiation	إشعاع اكس
radioactivity	إشعاعية
siblings	أشقاء
sibship	شقاء
isoforms	أشكال إسويه
chromospermism	إصطف اعمني
autochthonus	أصل
Origin of species	أصل الأنواع
taxon	أصوفه
accessory	إصافي
additive	إصافي
restitution	إعادة
reassociation	إعادة الرباط
reduplication	إعادة التصاعف

reannealing	إعادة التلدن
interference	اعتراض
entropy	اعتلاج
sexopathy	اعتلال جنسي
genopathy	اعتلال جسي
neuropathy	اعتلال عصبي
sampling	أعياك
isogametes	أعرس اسوية
nidicolous	إعشاشي
genitalia	أعضاء التناسل
perennation	إعمار حولي
agar	أغار
nutrition	عتشاء
transplantation	اعتراس
agouti	أعوط
glabrous	أعيد
lesion	آفة
secretion	إفراز
mycelium	أفطورة
horizontal	أفقي
conjugation	اقتران
coupling	اقتران
zygosis	اقتران
merogamy	اقتراح الأعرس انقسامية
lamellipodia	أقدام صماحية
territory	أقليم
territoriality	أقليمية
achromatin	أكروماتين
oxidation	أكسدة
exon	إكسون
oxytocin	أوكسين
oxyhemoglobin	أوكسي هيموغلوبين
thylakoid	أكمياس مسطحة
pseudoalleles	ألائل كاذبة
homoalleles	ألائل متماثلة
heteroalleles	ألائل مغايرة
albumin	ألبومين

ovalbumin	ألبومين البياض
confusion	التباس
adhesion	التصاق
exocytosis	التصط
underwinding	التفاف عكسي
helical coiling	التفاف لولبي
endocytosis	التقام خلوي
cytophagy	التهام خلايا
aldosterone	ألدوستيرون
affinity	ألفة
philopatry	ألفة المشأ
pseudogamy	إلقاح كاذب
merospermy	إنشاح ناقص
electron	إلكترون
alcuronc	ألورون
mechanical	آلي
thermophilic	أليف الحر
chromatophil	أليف اللون
chromophile	أليف اللون
aliphatic	أليفاي
cyanolable	أليفة الأرق
hydrophilic	أليفة الماء
allele	أليل
allelomorph	ألين
iso-allele	أليل اسوي
allelism	أليبية
dam	أم انصالية
prothoracic	أمام الصدر
adsorption	اعتزاز
absorption	امتصاص
gynander	إمرأة ذكورية
pathogenesis	إمراض
cytopathogenesis	إمراض الخلايا
pathogenicic	إمراضية
stillbirth	إملاص
maternal	أمومي
matrocliny	أمومي

Naegleria	أمية التربة	introgression	اعتبال جيني
Amoeba proteus	أمية متقلبة	chemotaxis	التجاذب الكيميائي
amylase	أميلاز	deviation	انحراف
germination	إنبات	lysis	الاحلال
epigeal	إنبات هوائي	hemolysis	احلال الدم
vegetal	إنباتي	achromatolysis	الاحلال الكروماتين
vegetative	إنباتي	karyolysis	الاحلال النووي
ovariole	أنبوب مبيضي	autolysis	الاحلال ذاتي
ampoule	أنبولة	lytic	الاحلائي
ampule	أنبونة	kurtosis	الاحمائية
productivity	إنتاجية	endocytosis	الاحلاء
germination	إنتاش	androgen	أندروجين
germinal	إنتاشي	amphimixis	اندغام جنسي
geotropism	انتحاء أرضي	evagination	اندلاق
interferon	انترفرون	fusion	اندماج
intermedin	انترمدين	syngamy	الاندماج
intron	انترون	plasmogamy	اندماج هبولي
transcription	انتسخ	endorphin	انندورفين
diffusion	انتشار	indole	اندول
meiosis	انتصاف	prognosis	إنذار
meiotic	انتصافي	warning	إنذار
abiosis	انتفاء الحياه	sliding	انزلاقي
puff	انتفاح	breeding	إنسال
selection	انتقاء	isogamia	إنسال اموي الاعراس
orthoselection	انتقاء قويم	isogamy	إنسال اموي الأعراس
exaptation	انتقاء لا تلاؤمي	sexuparous	إنسال جنسي
counter selection	انتقاء مصاد	parity	امسالية
immunoselection	انتقاء مناعي	hominid	إنسان
selective	انتقائي	human	إنسان
metastasis	انتقال	Homo sapiens	إنسان عاقل
sexduction	انتقال جنسي	Homo erectus	إنسان منتصب
finalism	انتهائية	Neaderthal man	إنسان نياندرتال
opportunist	انتهاز	ecdysis	انسلخ
opportunism	انتهازية	molting	اسلخ
female	أنثى	moltinism	انتسلاحيه
superfemale	أنثى ماثقة	autointoxication	اسمسم ذاتي
metafemale	أنثى فوقية	insulin	انسولين

drift	انسياق
amitosis	انشطار
fission	انشطار
binary fission	انشطار ثنائي
akinetie	انشطاري
half sib	أنصاف الأخوة
monospermy	نطفة أحادي
extinction	سلمات
regulon	أنظوم
enzyme	إنظم
nickase	إنظم انقطع
holoenzyme	إنظم كامل
allozyme	إنظم متباين لالائ
metalloenzyme	إنظم مفتر
isozymes	إنظيمات، -وية
isozymes	إنظيمات اسوية
anodontia	انعدام الأسنان
acatablasia	انعدام كاتالاز الدم
acalalasia	انعدام الكاتالاز
agenosomia	انعدام المنسل
inversion	انعكاس
reversal	انعكاس
reversion	انعكاس
implantation	نقراس
invagination	انعلاف
intussusception	انعدام
snaptadragon	أنف الحمل
abscission	انفصال
disjunction	انفصال
abstriction	انفصام
break	انفصام
Anopheles	اصيلة
extinction	انقراض
pseudextinction	انقرض كاذب
division	انقسام
cytodieresis	انقسام حيوي
mitosis	انقسام قتيبي
amitosis	انقسام لا قتيبي

karyokinesis	انقسام نووي
karyomitosi	انقسام نووي قتيبي
cytocinesis	انقسام هيولي
apnea	انقطاع النفس
inversion	انعكاس
eversion	انقلاب لحارج
refractive	انكساري
plasmolysis	انكماش حيولي
enkephaln	انكفالين
isotypes	أعماق اسوية
idiotypes	أعماق ذاتية
termination	إنهاء
autodigestion	انقسام ذاتي
paleospecies	أنواع قديمة
microtubule	أنابيب
hologynic	أنثوية
homunculus	أمناء
alanine	ألين
cilia	أهداب
cytoctony	إهلاك للخلايا
competence	أهلية
immunocompetence	أهليه ماعية
Protophyta	أوالي نباتية
opsin	أوبسين
orcein	اورسين
Anser anser	أور الأمرر
menopause	إنباس
altruism	إيثار
positive	إيجابي
Gram positive	إيجابي الحرام
seropositive	إيجابي المصل
metabolism	أبهر
intromittent	دبلاح
emeiocytosis	إنماس
inosine	إنوزين
iojap	أيوجاب
ion	أيون

ب

pH	ماء هاء	primitive	بدائي
initiator	باديء	prototroph	بدائي الاعتناء
primer	باديء	procaryote	بدائي النواة
bar	بار	prokaryote	بدائي النواة
Parazoa	بارازوا	Monera	بدائيات
meristem	برص	Protostomia	بدائيات العم
Culex pipens	باعصة نابضة	Prokaryotes	بدائيات النواة
extant	باق (على الحياة)	prosthesis	بدلة
Melandrium album	باقلاء	prosthesis	بلمل
Vicia faba	باقلاء	seed	بذرة
gonotocont	باكورة البذرة	ribonucleoprotein	بروتين نووي ربي
auxocyte	باكورة الطلعة	Paramecium	براميسيوم
seriatum	بالسسل	adventitious	براني
bilateral	بالجانبين	epididymis	برنج
Neolithic	بالعصر الحجري الحديث	malaria	برداء
Paleocene	بايوسين	subtertian malaria	برداء دون العية
phragmoplast	بابية اثنائية	quartan malaria	برداء ربع
ostcoblast	بابية العظم	falciparum malaria	برداء منجلية
pH	بها	achromasia	برش
peptide	بشيد	achromatosis	برش
peptidase	بيبتاز	albinism	برص
knob	بثرة	gemmule	برعم
scurvy	بشح	bud	برعم
initiation	بدء	porphyria	برفيرية
menarche	بدء الاسانة	porphyrin	برفيرين
anlage	بدأة	Prunus	برقوق
primordium	بدأة	permease	برمماز
primordial	بدئي	parenchyma	برنشيم

protease	بروتياز	litter	عفن واحدة
protein	بروتين	ventral	بطني
prion	بروتين مخفي	Gastropoda	بطييات الأرخل
glycoprotein	بروتين سكري	bradytelic	بطيء التطور
scleroprotein	بروتين صلب	ventriculus	بطين
mucoprotein	بروتين غاطي	postoperative	بعد الجراحة
nucleoprotein	بروتين نووي	post coitum	بعد الجماع
proteinoid	بروتينائي	postmortem	بعد الموت
progesterone	بروجسترون	postpartum	بعد الولادة
prostate	بروستاتة	hinny	هين
prostaglandin	بروستاغلاندين	mule	معل
verruca	بروقة	bovine	بقري
prolactin	برولاكتين	Bos	بقريات
proline	برولين	macula	بقعة
pronase	بروناز	eyespot	بقعة عينية
prunase	برونجر	survival	بقاء
prion	بريون	relic	بقية
Pisum stivum	براسيا الخلدائق	pectin	بكتين
spermatogonium	بررة النطعة	plasma	بلازما
spermatospore	بررة النضمة	plasmid	بلازميد
spermospore	بررة النطفة	plasmin	بلازمين
amniocentesis	برل السلى	pheoplasts	ملاستيدات بنية اللون
pea	برلية	plastid	ملاستيدة
pea	بسلة	leukoplast	بلاستيدة بيضاء
simplex	بسيط	rhodoplast	بلاستيدة حمراء
Pisum sativum	بسيبي	chromoplast	بلاستيد كروماتوب
homosapiens	بشر	chromoplastid	بلاستيد كروماتوب
human	بشر	elaioplast	بلاستيد مريئة
anthropoids	بشر بيوت	amyloblast	ملاستيد مشوية
epidermis	بشرة	chloroplast	بلاستيد اليخضور
hominis	بشري	blastema	بلاستيم
anthropocentrism	بشرية التركز	indigenous	بلدي
bulb	بصلة	holozoic	بلع حيواني
Allium	بصيلات	macrophage	بلعم
fingerprint	بصمة	melanophage	بلعم الملائين
phosphorescence	بصيص	phagocytosis	بلعمه
endothelium	بطانة	cytrophagocytosis	بلعمة حيوية
endometrium	بطانة الرحم	phagocyte	بلعية

phagolysosome	بعميه حاله
pellagra	بعره
imbecility	بله
tactoid	بلور لي
Quercus	بلوط
bilirubin	بليروين
microphage	بليعم
microphagocyte	بليعم
biliverdin	بيليردين
pancreozymin	بسكر يورجين
anlage	بنة أولية
primordium	بنة بدئية
ultrastructure	بنة مستدقة
constitutive	بيوي
structural	بيوي
Sporozoa	بوائج
diabetes insipidus	بوالة نفهة
focus	بؤرة
positron	بوريترون
spore	بوغ
meiospore	بوغ انصافي
zoospore	بوغ حواني
ascospore	بوغ زقي
microspore	بوغ صغري
mitospore	بوغ قسيلي
megaspore	بوغ كبري
oospore	بوغ محصب
thallospore	بوغ مشري
arthrospore	بوغ مفصلي
sporophyte	بوغ نباتي ضمعاني
megasporophyte	بوغ نباتي كبري
oviduct	بوق
Fritillaria	بوقية
polymerase	بوليمراز
micropyle	بويط
microspore	بويغ

Podospora anserina	بويغء سوفيه
microsporidian	بويغات صغرية
enviornment	بيئة
microhabitat	بيئة صغرية
ecological	بيئي
ecogeographical	بيئي جغرافي
ecology	بيتيات
pyrimidine	بيريميدين
Bison	بيرون
egg	بيضة
ovule	بيضة
ovum	بيضة
oosperm	بيضة محصبه
cytula	بيضة ممحقة
spermatozoon	بيضة مفرقة
ootid	بيضة ناصحة
ovi	بيضي
aminoaciduria	بيلة احمص الأميبي
phenylketonuria	بيلة الفيل كيون
alkaptonuria	بيلة الكيتونية
alcaptonuria	بيلة الكيتونية
citrullinuria	بيلة سترولبية
fructosuria	بيلة فركتوزيه
homocystinuria	بيلة هوموسستينية
hemoglobinuria	بيلة هيموغلوبينية
interkinesis	بين الانقسامين
internema	بين التشابكية
internode	بين العقدة
purine	بيورين
oviparous	بيوض
biological	بيولوجي
biology	بيولوجيا
ectobiology	بيولوجيا السطوح
cytobiology	بيولوجيا خلية
immunobiology	بيولوجيا مناعية
biome	بيوم

ت

satellite	تابع	complementary	تكميلي
trailer	تابع	fixation	تثبيت
pollination	تأثير	inhibition	تثبيط
synergism	تآزر	sedimentation	تثقل
atavism	تأصل	reduplication	تثنية
recombination	تأشب	homogeneity	تجانس
recombination	تأشيب	sympatric	تجاوري
anaphylaxis	تأق	regeneration	تجدد
oxidation	تأكسد	anagenesis	تجدد الأنسجة
fluorescence	تألق	deproteinization	تجريد من البروتين
immunofluorescence	تألق معاعي	relief	تخميم ، مصورة
panoistic	تام الاضاح	congression	تجمع
holocarpic	تام اعربله	synezis	تجمع تشابكي
ionization	تأين	chromocenter	تجمع كروماتين
exchange	تبادل	compartmentalization	تجاوز
interchange	تبادل	aposematic	تحذيري
mutalism	تبادل	ascertainment	تحري ، الشواذ
divergence	تباعد	induction	تحريض
homospory	تباوغ	hypersensitivity	تحساس
budding	تبرعم	euphenics	تحسين النمط ، مطعري
variegation	تبرقش	euthenics	تحسين يعني للنسل
dispersal	تبعثر	autocatalysis	تحفيز ذاتي
Nicotiana	تبعيات	control	تحكم
sporulation	تبرع	transdetermination	تحكم تغيري
apospory	تبرع اشتقائي	glycolysis	تحلل السكر
homospory	تبرع مماثل	glycogenolysis	تحلل الجليكوجين
complementation	تتام	histolysis	تحلل النسيج
eutrophication	تغريف	photolysis	تحلل ضوئي

tolerance	تحمل
conversion	تحول
metamorphosis	تحول
transformation	تحول
transition	تحول
coconversion	تحول متزامن
transversion	تحول مستعرض
modification	تعديل
processing	تحويل
dauermofidication	تحويل متواصل
transfer	تحويل
colinearity	تخطاط
immortalization	تخلد
retardation	تخلف
genesis	تخلق
morphogenesis	تخلق
morphogeny	تخلق
allantogenesis	تخلق السماء
ontogenesis	تخلق الكائن
allelotaxis	تخلق متخالف
epigenesis	تخلق متعاقب
embryogenesis	تخلق مشيبي
heteromorphosis	تخلق معابر
morphogenetic	تخليقي
biosynthesis	تخليق حيوي
synthetic	تخليقي
immunodepression	تخميد مناعي
interference	تداخل
cytoctleisis	تداعي حيوي
integration	تداعج
gradualism	تدرج
cline	تدرج معطي
association	ترابط
correlation	ترابط
cytodesma	ترابط حلوي
devolution	تراجع
regression	تراجع

tandem	تردي
agglutination	تراص
allosyndesis	ترافق امتثابت
autosyndesis	ترافق امتثالات
Tripascum	ترايسكم
Turbatrix acen	ترباتريكس حمصه
tryptophan	بريتوفان
trypsin	برسين
gnotobiosis	تربية معرفة
translation	ترجمة
mistranslation	ترجمة خاطئة
frequency	تردد
filtration	توشيح
photosynthesis	تركيب صوئي
organicism	تركيبة
coding	تومير
transposase	تومبوداز
transposon	تومبودون
transferase	ترانسفيراز
translocase	تومرلوكاز
transferrin	ترانسفيرين
transcriptase	تومسكربتاز
perfusion	تروية
antutoxin	توبق
Triturus	توموروس
cross	تزاوج
mating	تزاوج
oogamy	تزاوج
pairing	تزاوج
exogamy	تزاوج اباغدي
sibmatings	تزاوج الأشقاء
oogamy	تزاوج الأعراس المتباينة
oocyte	تزاوج البيضة
microgamy	تزاوج الصغريات
intercross	تزاوج المتبايرين
incross	تزاوج المماثلين
heteromixis	تزاوج اسوي المتبايرة

interbreeding	تزاوج بينوي
mispairing	تزاوج حاصلية
backcross	تزاوج رجعي
panmictic	تزاوج عشوائي
panmixia	تزاوج عشوائي
anisogamy	تزاوج متمازجي الأعراس
homomixis	تزاوج متماثل
mosaicism	تزيق
acceleration	تسارع
tachyauexsis	تسارع النمو
amensalism	تساعب
isoelectric	تساوي الكهرباء
exocytosis	تسرب
concatenation	تسلسل
sequence	تسلسل
sneak	تسلل
botulism	تسمم وشتي
nomenclature	تسمية
anastomosis	تشابك
synapsis	تشابك
syndesis	تشابك
acrotyndesis	تشابك طرفي
synaptonemal	تشابك حيطي
ionization	تشارد
isomorphism	تشاكل
scattering	تشتت
cytodiagnosis	تشخيص خلوي
fragmentation	تشقق
truncation	تشدب
imbibation	تشرب
biotomy	تشرع الأحياء
biotomy	تشرع بيولوجي
banding	تشریط
cleavage	تشطير
holoblastic cleavage	تشطير تام
meroblastic cleavage	تشطير قسيمي
pairing	تشجيع

cytomorphosis	تشكل الخلايا
paedomorphosis	تشكل حديث
neomorph	تشكيل حديث
senescence	تشيخ
collision	تصادم
chiasma	تصالبة
editing	تصحیح الأحشاء
etiolation	تصغير
repair	تصحيح
classification	تصنيف
systematics	تصنيف
taxonomy	تصنيف
cladistics	تصنيف السلالات
phenetic	تصنيف معنوي
taxonomic	تصنيفي
radioautography	تصوير الأشعاع الذاتي
abiotrophy	مساؤل حيوية
antibiosis	تصاد
duplication	تضاعف
	تضاعف الصيغ الصبغية الداحية
endopolyploidy	
dihaploid	تضاعف الفردانية
repeats	تضاعف تبادلي
splenomegaly	تضخم الطحال
auxesis	تضخم خلوي
amplification	تضخم
constriction	نصيق
commensalism	تطاعم
conversion	تطامر
transmutation	تطامر
hitchhiking	تطلم
parasitism	تطفل
mutagenesis	تصغير
development	تطور
evolution	تطور
chronocline	تطور تاريخي
cladogenesis	تطور تفرعي

merogony	تطور جنسي قسيمي
phyletic evolution	تطور شعبي
microevolution	تطور قصير
macroevolution	تطور كبير
megaevolution	تطور كبير
coevolution	تطور متزامن
homeotic	تطور مثلي
homoplasty	تطور مثلي
horotelic evolution	تطور محدد
orthogenesis	تطور موحد
anagenesis	تطور محلي
elongation	تطويل
crossingover	تعاير
gonomery	تعاير صبغي
protocooperation	تعاون أولي
biocoenosis	تعايش
symbiosis	تعايش
endosymbiosis	تعايش داخلي
expression	تعبير
acceleration	تسريع
polyembryony	تعدد الأجنة
polyadenylation	تعدد الأدلة
polyandry	تعدد الأزواج
polymorphism	تعدد الأشكال
polydactyly	تعدد الأصابع
polyspermy	تعدد الالتحاق
polyphenism	تعدد الأنماط اللاجينية
pleiotropy	تعدد التسميط
polypheny	تعدد التسميط
polyteny	تعدد الخيوط
polygyny	تعدد الزوجات
	تعدد الصبيات الكلاب
pseudopolyploidy	
mixoploidy	تعدد الصيغ الصيفية
polyploidization	تعدد لصيغة الصيفية
polyploidy	تعدد الصيغة الصيفية
polysomy	تعدد صبغي
pluralism	التعددية

exposure	تعرض
innervation	تمصيب
anergy	تمطل
inactivation	تعطيل
X-inactivation	تعطيل أكرس
complexity	تعقيد
sterilization	تعقيم
imprinting	تعديم نفسي
determination	تعيين
heterospory	تعاير الأقسام
allocycly	تعاير الالتفاف
heterozygosis	تعاير الزيجوت
heterozygosity	تعاير الزيجوت
heterokaryosis	تعاير النوى
allochromacy	تعاير لوني
nutritional	تعدوي
embryotrophy	تعدوي لشيخ
nutrition	تعدويه
feedback	تعدوية راجعة
holophytic nutrition	تعدوية نباتية التمثط
dendrite	تغصن
pynosis	تملط
heteropynosis	تملط معاير
karyopyknosis	تمشط نووي
stoma	تغبر
stomata	تغبرات
transposition	تغير الموضع
assortment	تفرز
allosteric	تغاري
amensalism	تدخل تغريفي
	تفاعل مطلق للحرارة
exothermic reaction	
exergonic reaction	تفاعل مطلق للطاقة
anastomosis	تعاير
variance	تفاوت
dichogamy	تفاوت البويض
anisotrop	تفاوت الخواص
heterochrony	تفاوت الزمة

karyoklasis	تفتت النواة
mitosis	تقيل
karyomitosis	تقيل النواة
cryptoendomitosis	تقيل باطني مخبيء
endomitosis	تقيل داخلي
mitotic	تقيلي
disintegration	تفتيت
haplodization	تفرد
haplois	تفرد
scanning	تفرس
differentiation	تفریق
differential	تفرقي
dehiscence	تفرد
karyolobism	تفصص النواة
activation	تفعيل
eclosion	تفقيس
decomposition	تفكك
melting	تفكك
null	تفه
epistasis	تفوق جيني
convergence	تقارب
cis	تقارن
polarity	تقاطب
capping	تقيع
screening	تقصي
incapsidation	تقفص
agouti	تقليم
callus	تقي
biotechnology	تقنية حيوية
regression	تقهقر
coacervation	تقوصر
catabolism	تقويض
restriction	تقييد
multiplication	تكاثر
apomixis	تكاثر انبائي
schizogamy	تكاثر امشطري
schizogamy	تكاثر تقسمي

schizogenesis	تكاثر تقسمي
cytogeny	تكاثر خلوي
eutrophication	تكاثر عذائي
agamocytogeny	تكاثر لا جنسي
agamogenesis	تكاثر لا جنسي
apomixis	تكاثر لا جنسي
heterogamy	تكاثر متعاير الأعزس
agamocytogeny	تكاثر تقسمي
valence	تكاثر
integration	تكامل
leukosis	تكسر نسج البيض
aggregation	تكسس
stacking	تكسس
repetition	تكرر
iteroparity	تكرر الولادة
metamerism	تكرر قسيمي
replicon	تكرون
polymerization	تكوثر
genesis	تكون
sporogenesis	تكون الأبواغ
	تكون الأبواغ الكبيرة
megasporogenesis	تكون الأعضاء
organogenesis	تكون البنور العشري
agamospermy	تكون البيضة
cogenesis	تكون البيضة
ovigenesis	تكون البيضة
ovogenesis	تكون البيضة
cytogenesis	تكون الخلايا
hematopoiesis	تكون الدم
hemopoiesis	تكون الدم
glycogenesis	تكون العيكونجين
vitellogenesis	تكون الملح
gastrulation	تكون امبيدة
adaptiogenesis	تكون امشامات
spermateleosis	تكون امطاف
spermatogenesis	تكون امطاف
gynogenesis	تكون يمني

autogenesis	تكون ذاتي
microgenesis	تكون صغري
preformation	تكون مسبق
genesis	تكوين
histogenesis	تكوين النسيج
pangensis	تكوين شامل
heterogenesis	تكوين متمايز
homeosis	مكون مثلي
homoeosis	تكوين مثلي
aptation	تكيف بصعب
vernalization	تكييف ربيعي
adaptation	تلاؤم
coadaptation	تلاؤم متبادل
adaptive	تلاؤمي
disintegration	تلاشي
recapitulation	تجديد
spontaneous	تلقائي
abiogenic	تلقائي غير آلي
xenia	تلقاح
inoculation	تلقيح
pollination	تلقيح
endomixis	تلقيح ذاتي
anemophily	تلقيح ريحي
ornithophily	تلقيح طيري
feedback	تغذية راجعة
lagging	تأخر
contamination	تلوث
stain	سود
staining	تسويد
homology	تماثل
absorbance	تصاص
absorbancy	تصاص
allochromacy	تصاص
differentiation	تمايز
physiogenesis	تكوين لأعضاء
representation	تمثيل
karyorrhexis	مفرق اسواه

denaturation	تسخن
denaturation	تسخين
peristalsis	تمعج
immunization	تصنيع
fluctuation	تفوح
ubiquinone	نمير لاصم كيو
coenzyme	نمير الانظيم
cofactor	نمير عامل
corepressor	نمير المكظم
depolymerization	تفكك
uniformitarianism	تساوية
homogamy	تساوي بالأعراس المتتية
genital	تناسلي
osmosis	تناسخ
incompatibility	تفاوت
repulsion	تفاوت
histoincompatibility	تفاوت سيمي
competition	تنافس
prothetely	تنامي ميكرو
development	تنامي
spermiogenesis	تنامي انطاف
alternation	تناوب
heterogony	تناوب الأجيال
metagenesis	تناوب الأجيال
centrifugation	تفريق
transduction	تنسيق
cotransduction	تنسيق مشترك
cloning	تسلي
activation	تنشيط
photoreactivation	تنشيط صوتي
blotting	تنشيف
Southern blotting	تنشيف سدرن
electroblotting	تنشيف كهربائي
northern blotting	تنشيف نوردرن
western blotting	تنشيف ويسترن
spermiation	تطف
cytoscropy	تظهير خللايا
regulation	نظم

retroregulation	نظم عكسي	histocompatibility	توافق مناعي
cytotoxic	نظم خلوي	reproduction	توالد
autoregulation	نظم ذاتي	somatogenesis	توالد جسدي
hierarchy	نظم هرمي	parthenogenesis	توالد عسري
respiration	تنفس	thelytoky	توالد عسري انثوي
photorespiration	تنفس صوئي	arrhenotoky	توالد عسري ذكوري
automimicry	تكرار عي	homogenesis	توالد مثلي
degeneration	عكس	gencial	توالدي
blastophthoria	تكس الأرومات	genesic	توالدي
degeneracy	تكسية	Eumetazoa	توالي حقيقية
serotyping	نميط مصلي	topoisomerase	توبوايزوميراز
terminalization	تهية	thymus	توتة
diversity	نوع	geotropism	توجه جاذبي
speciation	نوع	heliotropism	توجه صوئي
	نوع متبادل الموطن	phototropism	توجه صوئي
alloparapatric speciation		chemotropism	توجه كيميائي
crossbreeding	تهجين	stasigenesis	توقف التكوين
hybridization	تهجين	generation	تولد
outbreeding	تهجين	karyogenesis	تولد الوي
outcross	تهجين	abiogenesis	تولد تلقائي
diybridization	تهجين ثنائي الخلال	androgenesis	تولد ذكوري
cytoarchitecture	هندسة خلوي	plaiogenesis	تولد رسومي
identical twins	توأما البهنة	archebiosis	تولد عصوي
fraternal twins	توأما البهنتين	microsporogenesis	توليد لبيحات
identical twins	توأمان متماثلان	mutagenesis	توليد الطفر
concordance	توافق	hybridism	توليد الهجائن
twins	توائم	combinatorial	توليفي
brood	توائم	incubis	توتنة
frequency	تواتر	attenuation	توهين
equilibrium	توازن	tyrosinase	تيروزيناز
coincidence	توافق	tyrosinemia	تيروزينمية

ث

homeothermic	ثابت الحرارة	pome	ثمرة تفاحية
tertiary	ثالثي	pepo	ثمر لحي
secondary	ثانوي	diallelic	ثنائي الألائل
mammary	ثديي	divalent	ثنائي التكافؤ
monotreme	ثدييات يوصة	diauxy	ثنائي التلازم
thrombin	ثرومين	bisexual	ثنائي الجنس
threonin	ثريونين	dioecious	ثنائي الجنس
Vulpes vulpes	نعلب أحمر	dzzygotic	ثنائي الزيجوت
vixin	ثعلبة	dimorphic	ثنائي الشكل
spiracle	ثقب تنفسي	gynandromorph	ثنائي الشكل الجنسي
triplex	ثلاثي	bisexual	ثنائي الصفات الجنسية
trivalent	ثلاثي التكافؤ	dipole	ثنائي القطبين
trisomic	ثلاثي الصبغيات	Diptera	ثلاثيات الأجنحة
triploid	ثلاثي الصيغة الصبغية		ثلاثيات الأجنحة ملسبية لمرور
triplet	ثلاثية	cyclorrhaphous diptera	
XXY trisomy	ثلاثية اكس اكس واي	Deuterostomia	ثلاثيات الفم
XYY trisomy	ثلاثية اكس واي واي	diplospory	ثلاثية الأبواغ
triallelic	ثلاثية الألائل	gonochorism	ثلاثية الجنس
trioecy	ثلاثية الجنس	gynodioecy	ثلاثية الجنس
thalassemia	ثلاسيميا	Allium	ثوم
notch	ثلمة	host	ثوي
residual	ثمالي	thiamine	ثيامين
octad	ثمانية	thymidine	ثيميدين
octoploidy	ثمانية الصيغة الصبغية	thymine	ثيمين
fruit	ثمرة	metallothioneins	ثيونينات مغلدة

ج

pandemic	جائحة
centripetal	جاذب
epigamic	جاذب جنسي
xerophyte	حاروف
catatonia	سود
bioplasm	حلبة
protoplasm	حلبة
centroplasm	حلبة الحسيم المركزي
axoplasm	حلبة المحوار
nucleoplasm	حلبة النواة
cytochylema	حلبة شعاعية
karyochylema	حلبة نووية
karyolymph	حلبة نووية
karyoplasm	حلبة نووية
frontal	جبهوي
rhizoid	جذري
radical	جذري
Rhizobium	جذرييات
stock	جذع
rhizome	جذمار
rhizome	جذمو
bursa	جراب
	جرلي ثلاثي الأصابع
Potorus tridactylis	
Marsupialia	جرانيات
bacteria	جراثيم
schizomycetes	جراثيم
Azotobacter	جراثيم آزوتية

Eubacteriales	جراثيم حقيقية
Acetobacter	جراثيم حبة
stromatolites	جراثيم سدوية
microsurgery	جراحة مجهرية
Schistocerca gregaria	جراد مشقق
Locusta migratoria	جراد مهاجر
Pelargonium zonale	جرانيوم
germ	جرثومة
murine	جردي
dosage	جرعة
dose	جرعة
whelp	حرو
follicle	جريب
egg chamber	جريب البويض
ovisac	جريب البويض
shearing	جر
fraction	جرء
moiety	جرء
pars	جرو
midpiece	جرء متوسط
molecule	جرويء
biomolecule	جرويء حيوي، المنشأ
molecular	جرويئي
soma	جسد
cytosome	جسد الخلية
somatic	جسدي
somatogenic	جسدي المنشأ
somatosexual	جسدي جنسي

corpus	جسم
corpus luteum	جسم أصفر
somites	جسيمات
corpus allatum	جسم اللاتم
primosome	جسم بدئي
plasmosome	جسم بلازمي
phagosome	جسم بلعفي
replisome	جسم تكري
lysosome	جسم حال
endosome	جسم داخلي
desmosome	جسم رابط
microsome	جسم صغري
karyomicrosome	جسم صغري نووي
acrosome	جسم طرفي
sarcosome	جسم عضلي
mitosome	جسم قضي
virion	جسم فيروسي
kinetosome	جسم قاعدي
informosome	جسم محمي
centrosome	جسم مركزي
cytocentrum	جسم مركزي
statosphere	جسم مركزي
dictyosome	جسم مثنك
melanosome	جسم ملاني
chromocenter	جسم موي
karyosome	جسم نووي
nucleosome	جسم نووي
propagule	جسيمات توالدية
liposomes	جسيمات دهنية
quantasome	جسيمات بصرية
corm	جفن
zoogeography	جغرافية حيوانية
xeroderma	جفاف الجلد
Rose	حل
exuvia	جلد مستح
cuticle	جلدية
coitus	جماع

pseudocopulation	جماع كاذب
elytra	جناح عمري
homogenate	جناحية
genus	جنس
sex	جنس
Homo	جنس الانسان
cenospecies	جنس مشترك
sexual	جنسي
homosexual	جنسي
paracentric	جانب المركزي
shrub	جشبة
genetic	جنسي
fetus	جنين
embryonic	جنيني
abortion	جهاش
Rhizopoda	جوادير
lacuna	جوية
Jurassic	جوراسي
blastocoel	جوف الأريمة
hemocoel	جوف دموي
Pseudocoelomata	جوفيات كاذبة
generation	جيل
gene	جين
retrogene	جين
cytogene	جين خلوي
processed gene	جين تفهقري
chromogene	جين صغي
minigene	جين صغري
amorph	جين عاطل
supergene	جين قائق
outlaw gene	جين فوضوي
pseudogene	جين كاذب
polygene	جين مجموعي
switch gene	جين تحول
immunogene	جين مناعي
oncogene	جين موزم
plasmagene	جين هبولي

isogenes	جينات اسويه	endogenote	جيوٲ داخلي
morphogenes	جينات التشخيص	genetic	جيني
hyparchic genes	جينات نمو عه التعبير	genic	جيني

ح

cytometaplasia	حَوُول جنوي	chromatophore	حاملة لصبغ
epitope	حائمة	lophophore	حاملة اللوامس
inductor	حاث	genophore	حاملة النجس
computer	حاسوب	spermatophore	حاملة الطاف
IQ	حاصل الذكاء	grana	سبه
incubator	حاضنة	funiculus	حبل
Lingulata	حافريات	pregnancy	حمل
lytic	حار	notochord	حبل الظهري
untwisting	حال	Chordata	حلييات
proteolytic	حال لثرويس	cereal	حبوب
cytolysin	حار خلايا	hypha	حيكة
oncolytic	حار نورم	fragment	حفة
autocytolysin	حالة ذاتية	induction	حث
spermatolysin	حده نطاف	zygotic induction	حث زوجي
status quo	حالته ثابتة	chondrodystrophy	حثل عسروئي
autocytolysin	حائمة حيوية ذاتية	quarantine	حجر صحي
carrier	حامل	juvenile	حدث
gravid	حامض	biokinetics	حرائث حيوية
vehicle	حامض	cytokinesis	حرائث خلوية
gonophore	حمل ابيدره	heat	حرارة
ionophore	حمل ايشولرد	scutellum	حراشفة
condiophore	حامض انجبيات	kinetic	حركي
melanophore	حمل الملايين	cytocinesis	حركية خلايا
gynophore	حمل انوريج	chondriokinesis	حركية المتقدرات
pupiparous	حاملات الجوفاء	myriapod	حريمش
sporophore	حاملة الأبوع	lichen	حزاز
archegonium	حائمه ابيصه	Bryophyta	حزازيات
perithecium	حاملة الفرق	sensitive	حساس

radiosensitive	حساس للأشعة	acidophilic	حمض
drupe	حسلة	amino acid	حمض امينى
Euentoma	حشرات حبيبية	citrus	حمضيات
pterygote	حشرة مخمجة	gestation	حمل
packing	حشو	pregnancy	حمل
Fritillaria	حشيشة الخجل	pseudogestation	حمل كاذب
Sphaerocarpus	حشيشة الكبد	blackwater fever	حمى البول الأسود
gemmule	حصاى محصى	Euglena	حديرة
restriction	حصار	Triticum	حظرة
restrictive	مصري	wheat	حظرة
incubation	حصانه	Antirrhinum majus	حقل السبع
broodiness	حصانة	multiparous	حوبة
brood	حصه	Ranunculus	حوراء
debris	حطام	nymph	حوراء
catalyst	حفاز	Carya	حورية
Acetabularia	حفاء	pericentric	حور المركزي
domain	حقن	perinuclear	حور البواة
eucentric	حقيقي القسم المركزي	pinosome	حويصلة احتسائية
euchromatic	حقيقي الكروماتين	spermatocyst	حويصلة موية
eukaryon	حقيقي البواة	bion	حيى
Eucaryotes	حقيقيات البواة	microbe	حيى مجهرى
Eukaryotes	حقيقيات البواة	microorganism	حيى مجهرى
lysis	حل	microphyte	حيى نباتى مجهرى
cytolysis	حل الخلايا	biological	حياتى
hemolysis	حل الدم	vital	حياتى
herpes	حلا	vitalism	حياتية
helix	حلزون	neutralism	حياد
Limnea peregra	حلزون المياه العذبة	menstruation	حيض
Helix	حلزونات	aerobe	جهازى
Streptocarpus	حمرورية الثمار	aerobiosis	جهازية
annulus	حزمة	stud	حيوان الانجاب
cyclic	حلقى	oozoid	حيوان بيضى المنشأ
hydrolysis	حلمهة	hominoid	حيوان رليحي
lysare	حلونه	fossorial	حيوان مغم
papilloma	حليموم	mesozoa	حيوانات اواسط
papillary	حصى	protozoa	حيوانات اوبى
Columba livia	حمام بري	autobiotic	حيوى دنى
erythema	حمامى	vitality	حيوية

خ

chrysalis	خادرة
pupa	خادرة
artifact	خادعة
in vitro	خارج حي
extrachromosomal	خارج الصبغي
extranuclear	خارج النواة
exogenous	خارجي المنشأ
extragenic	خارجي النمسا
capillarity	خاصة شعيرية
missense	حاططة لتغير
mismatched	حاططة التزاوج
carpel	حصاء
malignancy	حيانة
deletion	حس
cryptic	حيثي
malignant	حيث
thrombin	خثرين
exon	خروجون
mustard	خردل
map	خريطة
biopsy	خزعة
fecundity	خصوبة
fertility	خصوبة
productivity	خصوبة
testicular	خصوي
fertile	خصيب
testis	خصية
ovotestis	خصية مبيضية

chloroplast	خضروور
line	خط
paragenetic	خطن جنسي
linear	خطي
Crepis	خضبة
metric trait	خلال كمية
Acetobacter	خلالة
interstitial	خلالي
somatoplan	خلالها الجسم
daughter cells	خلالها ولادة
palisade cells	خلالها عمادية
karyota	خلالها مواءة
trait	خيه
allesthetic trait	خيه مازحة
humoral	خيطي
background	خضبة
congenital	خلقي
genetic	خلقي
inborn	خلقي
posterior	خلقي
dysgenesis	خلل التكون
cytoid	خضوي
cytological	خضوي
cytology	خضويات
cell	خية
blastocyte	خلية ارمية
meiocyte	خية انتصافية
ascogonium	خية ثرية عظرية

mast cell	حلية ناسية
megasporocyte	حلية بوعنة كبيرة
microsporocyte	حلية بوعنة
ontogeny	حلية بيضة
thymocyte	حلية توم
stem cell	حلية جذعية
planocyte	حلية حوالة
hemocyte	حلية دموية
annmocyte	حلية سلية
chromocyte	حلية صناعية
microgametocyte	حلية عرسية صغيرة
nurse cell	حلية عادية
trophocyte	حلية عادية
polocyte	حلية فطيفية
spheroplast	حلية كروية لا جدارية
cystocyte	حلية كيسية
protoplast	حلية لا جدارية
akaryocyte	حلية لا مواة
akaryota	حلية لا مواة
cytode	حلية لا مواة
melanocyte	حلية ملابية
immunocyte	حلية مناعية
cytoplasm	حلية مسروعة المواة
karyocyte	حلية مترو
meiocyte	حلية ثنائية
spermatocyte	حلية نضجية
spermiocyte	حلية طليعية أولية
myeloplast	حلية نخوية يضاء
androgone	حلية معلقة
allogeneous	حلييف
pentadactyl	خماسية الأصابع
pentaploid	خماسية الصيغة الصبغية
superinfection	جمع أصلي
transfection	جمع تحويلي

infectious	خبيث
Lampyrus	حنافس صوفي
androgyn	حشائبة أنثوية
androgynism	حشائبة أنثوية
hermaphrodite	حش
intersex	حش
gynander	حش أنثوية كاذبة
switte	حشير داحس
guinea pig	حشير غيبيا
sow	حشيرة
porcine	حشيري
Tenebrio molitor	حششاء الدقيق
Tribolium	حششاء الدقيق
Blatella germanica	حششبة ألمانية
hermaphrodism	حشونة
ascogenous hypha	حشوط رقي
	حشومع احر الرأس
Calliphora erythrocephala	
Cucumis	حشور
codogenic	حشيط لترميز
chromonema	حشيط الصبغي
chromoneme	حشيط الصبغي خروثومي
myofilament	حشيط عضلي
hypha	حشيط شعري
axoneme	حشيط محوري
sense strand	حشيط معبر
tonofilament	حشيط موبر
karyomit	حشيط نووي
filiform	حشيطي الشكل
equine	حشلي
umbel	حشيمة
chimera	حشيمر
Equus	حشبول
microfilament	حشيط

د

chlorosis	داء الاحمرار	دشيد	basidium	دعامه
bilharziasis	داء البهازيات	دقيقة	ejaculate	دكسترا
diabetes mellitus	داء السكري	دكستروز	dextran	دماغ يبي
schistosomiasis	داء المشقات	دكستروز	diencephalon	دماغ مؤخر
autoimmune disease	داء مناعي	دماغ	hindbrain	دماغ مقدم
glycogenosis	داء حزن الغليكوجين	دنا	prosencephalon	دنا ثاني
Datura stramonium	داتورة	دنا مبعده	DNA	دنا مشوش
endogenous	دخلي المنشأ	دنا مبعده	T-DNA	دنا ريبيسي
buffer	دارئة	دنا مشوش	spacer DNA	دهر حديث
modal	دارح	دنا مبعده	promiscuous DNA	دهر عتيق
mode	دارح	دنا مبعده	rDNA	دهر هجري
Darwinism	داروينية	دنا مبعده	Cenozoic	دهر قديم
neo-Darwinism	داروينيه حديثه	دنا مبعده	Archeozoic	دهر وسيط
proximal	دائي	دنا مبعده	proterozoic	دهي
halter	دبوس لاروا	دنا مبعده	paleozoic	دوبا
Gallinaceae	دجاجيات	دنا مبعده	Mesozoic	دودة مثقوبة
intron	دخولون	دنا مبعده	fat	دور اشتباكي
adventitious	دحيين	دنا مبعده	DOPA	دور التخص
goiter	دراق	دنا مبعده	fluke	دور التخص
zebu	درباب	دنا مبعده	zygonema	دور التخص
grade	درجة	دنا مبعده	pachynema	دور التخص
peltate	دورعي	دنا مبعده	pachytene stage	دور التخص
tuber	دورنه	دنا مبعده	zygotene stage	دور التخص
Ipomoea	دور يساء	دنا مبعده	diploonema	دور التخص
parathyroid	دور يقة	دنا مبعده	diplotene	دور التخص
desmid	دور ميد	دنا مبعده		
desmin	دور مين	دنا مبعده		
fat	دسم	دنا مبعده		

dictyotene stage	دور تصاعف المطور
leptonema	دور الخيطي
leptotene stage	دور خيطي
leptonema	دور خيوط متعينة
diakinesis	دور حركي
rotational	دور لني
cyclic	دوروي
cyclical	دوروي
periodic	دوري
periodicity	دورية
photoperiodism	سورية ضوئية

subvital	دور الحيووي
sublethal	دور المميت
subdioecy	دور ثنائية الجنس
diolysis	ديول
electrodialysis	ديال كهربي
Aschelminthes	ديدان رقيقه
cockerel	ديك حديث
Me. lagris gallopavo	ديك رومي
thermodynamics	ديناميات حراريه
dynem	دينام

ذ

lupus erythematosus	ذئب حمامي	intelligence	ذكاء
autonomous	ذاتي	male	ذكر
self	ذاتي	reynard	ذكر الثعلب
autogamous	ذاتي الأحصاب	buck	ذكر حيوان
auxotroph	ذاتي الاعتناء	boar	ذكر الخنزير
autarchic	ذاتي التعبير	metamale	ذكر فوق
autotroph	ذاتي لتغذية	android	ذكراي
photoautotroph	ذاتي التغذية الضوئية	androecious	ذكورة الإزهار
endotherm	ذاتي الحرارة	andromerogon	ذكوري المشأ
autopomorphic	ذاتي الشكل	psychosis	مجان
autopolyploid	ذاتي الصغفانيات	paranoia	دهان كبريائي
autogenous	ذاتي المشأ	icosahedron	دو عشريين وجهاً المنتظم
autologous	ذاتي المشأ	dicentric	دو قسمين مركزيين
memory	ذاكرة	bipolar	دو قطبين
Rhynchoscina	ذئاب الربكوسينا	bipartite	دو مسكين
Musca domestica	ذئاب منزلي	biparental	دو وائدين
Drosophila	ذئابة لமாகه	Ungulata	دوات الحفائر
Lucilia cuprina	ذئبة براقه	pistillate	دو ت لمدقة
Zea mays	ذرة صفراء	toxoid	دو فاعل
dent corn	ذرة مصرسة	toxin	دفعان
progeny	ذرية	cytost	دفعان حلوي
strain	ذرية	endotoxin	دفعان داخلي
eversporting	ذرية صعية	toxoid	دفعان معطل

nystagmus	ورأفة	tetrad	رباعية
cephalic	رأسي	tetrapterous	رباعية لأجنحة
stolon	رئد	tetratypes	رباعية الأعماط
primates	رئيسات	tetrasomic	رباعية الصمغيات
Dryopithecus	رئيسات أولي		رباعية الصمغيات المنتشرة الأليل
prosimian	رئيسي أولي	quadruplex	
covalant bond	رابطة تساهمية	tetramer	رباعية تقسيمات
internode	رابطة		رباعيات فارة بيقة
rostral	رأس	Caenorhabditis elegans	
vertical	رأسي	ligation	ربط
agglutinin	رابطة	splicing	ربط
isoagglutinin	رابطة اسوية	ligand	ربطية
hemagglutinin	رابطة دموية	vernal	ربيعي
phytohemagglutinin	رابطة دموية نباتية	atresia	تآ
Waltzer	رافضات	rheumatoid	رثني
Waltzer	رافضات المائل	pseudopodium	رجل كاذبه
codon	رمز	planula	رحاله
start codon	رامرة بادئة	electrophoresis	رحلان كهربائي
sense codon	رامرة معصية		رحلان سائلي
stop codon	رمز موقفة	immunoelectrophoresis	
code	رمز	nectar	رحيق
triple code	رامور ثلاثي	rickets	رحد
Rana	رانا	Pelecypoda	رحويات
quadrivalent	رباعي المكافؤ	Prosobranchiata	رحويات أولية
tetraploid	رباعي الصيغة الصمغية	Oryza sativa	رز شائع
tetraparental	رباعي الوالدين	race	رأس
	رباعيات الأعشيه الكثرية	phenogram	رسم مطهر
Tetrahymena pyriformis		Aspergillus	رشاشية

scrapie	رعاش
trachea	رعاش
plasmodium	رعوي
tracheole	رعينة
chorea	رقص
parity	رقم الولادة
stasis	ركود
karyostasis	ركود نووي
hypostatic	ركودي
substrate	ركرة
substratum	ركرة
saprophyte	رمام
acervulus	رمل اللسع
junk	رمي
RNA	رنا
messenger RNA	رنا رسول
unique DNA	رنا فريد
ubiquitous RNA	رنا كلي لوجود
tRNA	رنا ناقص

transfer RNA	رنا ناقص
snRNA	رنا نووي صغير
snurps	رناات بروتينية نووية صغيرة
rRNA	رنا ريباسي
RNAase	رناز
roentgen	رنتغن
plasmodesmata	روابط بلازمية
rhodopsin	رودوبسين
biomathematics	رياضيات حيوية
succulent	رياح
ribosome	ريباسة
ribosomal	ريباسي
ribose	ريبوز
deoxyribose	ريبوز لا اكسجيني
ribozyme	ريبوزيم
riboflavin	ريبوفلافين
ribonuclease	ريبونكليز
Rickettsia	ريكتسية
recon	ر

ز

Pseudomonas	زائفة
Aedes	زاعجة
Fagus sylvatica	زان شائع
xantha	زائلا
hydropomys	زراعة مائية
cyanosis	زراق
inoculum	زراعة
passage	زريعة
subculture	زريعة
kwashiorkor	زعيبة
villus	زغابة
microvillus	زغيبية
octad	زق ثنائي
temporal	زمني
isomer	زمر
stereoisomer	زمر مجسم
enantiomer	زمر مرآتي
diastereomer	زمر عكسي
Habrobracon juglandis	زنايم رشيفة
Lilium	زنبق
vermillion	زنجفر
rachis	زند
Veronica	زهرة الحواشي
snapdragon	زهرة الخنصر

زهرة الدم، الكاتريبية

Haemanthus katherinae	زهرة الربيع
Primula	زواج الأقارب
inbreeding	زواج الأبعاد
exogamy	زواج الأقارب
endogamy	زواج ثنائي
deuterogamy	زواج بفعي
hypergyny	زواحف
Creeper	زوالي
meridonal	زور
paranoia	زيجوت
oosperm	زيجوت
zygote	زيجوت مرداني
hemizygous	زيجوت قسمي
merozygote	زيجوت متماثل
homozygote	زيجوت متماثل
homozygous	زيجوت معاكس
heterozygote	زيجوت مغاير
heterozygous	زيجوت مميت
zygotic lethal	زيجوتية متماثلة
homozygosity	زيجوت
shift	زيج
aberration	زيج داخل السببي
intrachange	

س

dominant	سائد	Liturgosa	سر عوفة
codominant	سائد مشترك	mantid	سر عوفة
superdominant	سائد مفرط	sericins	سرسيمات
	سائل دماغي نخاعي	fast	سريع
cerebrospinal fluid		systeine	سستين
satellite	ساتل	superficiel	سطحي
deciduous	ساقطة	Pongidae	سعال
inquiline	ساكن	sigma	سعد
autocytotoxic	سام ذاتي	awn	سفاة
genotoxic	سام للجينات	spike	سفاة
etiology	سبببات	microspike	سفاة صغيرة
moniliform	مسبحي الشكل	hypogenous	سفي
protogyny	سبق نثوي	allantois	سفال
protandry	سبق ذكوري	allantoidean	سفاني
spike	سك	allantochoelion	سفاني مشيماني
citrullinemia	سفرولينيمية	chorio-allantoic	سفاني مشيماني
sterol	سسترون	scaffold	سقافة
corticosteroid	سسترون قشري	scala	سفة
thermophilic	سحب	fallout	سقط
stamen	سدة	deciduous	سقوط
hexaploid	سداسي الصيغة الصغرية	population	سكان
stroma	سدى	demographic	سكاني
blastostroma	سدى الأرملة	galactose	سكر الحليب
spawn	سرة السمك	glucose	سكر العنب
cancer	سرطان	fructose	سكر الفاكهة
teratocarcinoma	سرطان مسحي	levulos	سكر الفاكهة
carcinoma	سرطانة	lactose	سكر اللبن
adenocarcinoma	سرطانة غدية	saccharose	سكرور

saccharide	سكرية	Ambystoma	سمندر مكسيكي
lineage	سلالة	mexicanum	
race	سلالة	homonym	سما
edaphic nace	سلالة تربية التثر	isonymous	سما
Rassenkreis	سلالة حقيقه	spike	سلة
negative	سلي	synthetase	سستر
Gram negative	سلي العرام	Mimosa pudica	سسط
seronegative	سلي المصل	hull	سفة
incontinentia pigmenti	سلس الصبغ	feline	سوري
catenane	سلسلة	spikelet	سيلة
chain	سلسلة	sagittal	سهمي
concatemer	سلسه	Mastigophora	سواط
bloodline	سلسه الأسلاف	eugamy	سوائية الأعراس
serial	سلسلي	euploidy	سوائية الصيغة الصبغية
precursor	سلف	smut	سواديات
ortet	سلف النسله	Ustilago	سوادية
Salmo	سلمون	smut	سوادية
Salmonella	سلموسلة	vehicle	سوع
ethological	سلوكي	Colchicum	سورخمان
ethology	سلوكيات	Sus	سوس
cellulase	سولار	flagellum	سوعد
cellulose	سلولي	Flagellata	السوطيات
amnion	سلي	flagellin	سوطلي
amniotes	سليات	normal	سوي
oviger	سبيغة البيسة	isotropic	سوي لخواص
oogonium	سليمه اخصية البيسة	euploid	سوي الصيغة الصبغية
ovogonium	سليمه عمية البيسية	orthochromatic	سوي اللون
	سليفة رنا الرئاسة	endosperm	سويشاء البذرة
pre-ribosomal RNA		hypocotyl	سويق الجبين
polyp	سليقة	stalk	سويقة
cytotoxin	سم الخلايا	epicotyl	سويقة فوق طلقية
Japanese quail	معدني ياباني	dominance	سيادة
stigma	سمة	pseudodominance	سيادة كاذبة
permissive	سمح	codominance	سيادة مشتركة
Carassius auratus	سمك ذهبي	overdominance	سيادة مفرطة
	سمك مسطح	immunodominance	سيادة مناعية
Xiphophorus maculatus		Sciara	سيلر
Pleurodeles	سمندر	sequence	سيليقي

SOS	سياق المشعل المكثوت
canonical sequence	سياق قنوني
palindrome	سياق متناظر
cytosine	سيتورين
cytochrome	سيتوكروم
cytidine	سيتيدين

serotonim	سرتونين
cerebroside	سيربروسيد
Silurian	سيلوري
synomone	سينومون
sigmoid	سيني

ش

echinoderm	شائك الجلد	arboreal	شجري
agonist	شادة	etiolation	شحاب
abnormal	شاذ	glycolipid	شحم سكري
rogue	شاذ محلف	phospholipid	شحم فسفوري
ion	شاردة	lipidic	شحميات
ionic	شاردي	fragment	شدة
Mirabilis jalapa	شب ليل ايساني	segment	شدة
grid	شبكة	pulvillus	شدة الحيرة
reticulum	شبكة	polaron	شدة استقطابية
rete testis	شبكة خصوة	stringent	شديد
nucleolonema	شبكة نوية	tassel	شربة الحرة
reticulate	شكبي	conditional	شرطي
reticuloendothelial	شكبي بطاني	cocoon	شرعة
viroid	شبه فيروس	intemperate	شرة
quasidominance	شبه سيادة	band	شريط
semidominance	شبه سيادة		شريطات فارغة لونية
quasidiploid	شبه صمامي	Caenobacter taenospiralis	
semidwarf	شبه قزم	tiller	شطاء
semidiscontinuous	شبه منقطع	moiety	شطر
metastable	شبه مستقر	radiation	شع
lattice	شبكة	radioactive	شع
karyoreticulum	شبكة نوية	radiata	شعاعيات
proteinoid	شبيه البروتين	actinopodia	شعاعيات الاقدام
antimongolism	شبيه المونوية	deme	شعاع
pyrenoid	شبيه ثنوة	ecodeme	شعاع مستوطنة
cladogram	شجرة السلائف	phylum	شعبة
phylogenetic tree	شجرة لسلاف	Bryophylum	شعبة حزازيه
pedigree	شجرة النسب	pilus	شعره

trichogyne	شعرة مستقبلة	karyomorphism	شكالية النواة
capillary	شعري	skein	شله
pilin	شعري	spireme	شنة
Hordeum vulgare	شعر شائع	wax	شمع
capillary	شعيرة	totipotency	شمول الوسع
radiotransparent	شعاف للأشعة	hologenesis	شمولية المخلق
cut	شقي	eversible	شعب
nick	شق	eversion	شعب
chromatid	شق الصبغي	Avena	شوفان
actinomyces	شقية	Y fork	شوكة وي
sib	شقيق	progeria	شياخ
trans	شكل عيوري	Shigella dysenteriae	شيج
morphology	شكليات		شيجلة ر حاربه
voltunism	شكليات اشتقاقية		

ص

antibiotic	صلاة	chromatin	صبغين
efferent	صادر	chromoplasm	صبغين
recessive	صاغر	chromophile	صبوع
thermostable	صاقد لحرارة	karyochromatophil	صبوغه النوام
cytopigment	صباغ خلوي	metathorax	صد خلفي
phytochrome	صباغ باقى	mesothorax	صدر متوسط
chromatophil	صبع	mantid	صرار
chromophile	صبع	Microtus	صعيرات الادن
fluorochrome	صبع متألئ	petites	صعيرات
chromatoid	صبعاني	hologynic	صعاب اثوية
chromosomal	صعوي	peritoneum	صفاق
chromosome	صعبي	character	صفة
X chromosome	صعبي أكسر	holandric	صفة ذكرية
monosome	صعبي احدى		صفة شكلية اصية
isochromosome	صعبي، سوي	synaptomorphic character	صفة شكلية موند
chromoid	صعبي المرونة	synapomorphic character	
diplochromosome	صعبي ثائي	platelets	صعجات
autosome	صعبي جسدي	plate	صعنة
Z chromosome	صعبي	thrombocyte	صعينة
harlequin chromosome	صعبي مرقط	baldness	صلع
dyad	صعبي مزدوج	sclerite	صلية
heterochromosome	صعبي معاير	tergite	صلية ظهرية
Y chromosome	صعبي واي	endocrine	صماء
	صعيات حركية التماثل	endocrine	صملاوي
homoeologous chromosomes		apoenzyme	صمم الانظيم
beterosomal	صعيات معايرة	aporepressor	صمم الكاظم
numichromosome	صعينة صعيرة	apoinducer	صمم المحرض
chromatid	صعيد		

artificial	صمى	tautomeric	صوي
class	صن	cisterna	صهرج
epimer	صو	radiograph	صور شعاعية
tautomer	صو	Micrographia	صور مجهرية
tautomerism	صوئية	crozier	صولحان
		ploidy	صيفة صيفية

ض

antagonist	صادقة	polygyny	صر الثرية
oxygenic	صدر حمي	var	صرب
SECTION	صامة	variety	ضرب
Ovis aries	صاك	diploid	صعفاي
ovine	صالي	diplo-haplont	صعفاي فرداني
noise	صحيح	homoduplex	صعفاي مثلي
hypertrophy	صحامة	diploidy	ضمعانية
karyomegaly	صحامة البوابة	pseudodiploidy	صعفاية كاذبة
antibody	صد	Bufo	صعدعاب
isoantibody	صد اسوي	atrophy	صمور
autoantibody	صد ذاتي	prosthetic	صميم
polygamy	صر الثرية	brood	صو

ط

quail	طائر السمانى
	طائر السمانى
Coturnix coturnix japonica	
emergent	طليء
mutant	طافر
cytobiotaxis	طافقة حيوية حلوية
opsonin	طافية
gerontology	طب الشيخوخ
Petri dish	طبق بترى
monolayer	طبقة احادية
substratum	طبقة تحتية
natural	طبيعى
Acetabularia	طحلب حقة
alga	طحلب
Bryophyta	طحلبيات
prepattern	طراز مسبق
Holliday model	طراز هوليداي
	طراز واتسون-كريبث
Watson-Crick model	
acrotrophic	طريفى التغذية
telocentric	طريفى القسم
acrocentric	طريفى القسم المركزى
graft	طعم
scion	طعم
heterograft	طعم اجسبى
heterologous graft	طعم اجسبى
heteroplastic graft	طعم اجسبى
isograft	طعم اسوى

autograft	طعم ذاتى
allograft	طعم مثل
homeograft	طعم مثلى
homeoplastic graft	طعم مثلى
homograft	طعم مثل
ateliosis	طعالة تخامية
macromutation	طفرات كبيرة
mutation	طفرة
radiomutation	طفرة اشعاعية
frizzle	طفرة ريشية
samesense mutation	طفرة صامتة
reversion	طفرة عكسية
homoeotic mutation	طفرة مثلية
muton	طفرون
mutational	طفرى
saliation	طفرية
mutable	طفور
obligate parasite	طفيلي مجبر
pollen	طلع
precursor	طلعية
pioneer	طلعية
proinsulin	طليعه الانسولين
prothrombin	طليعه الثرومين
preprimosome	طليعه الحسيم البدئى
proto-oncogene	طليعه الجين المسرطن
pro-oocyte	طليرة المنفعة البويضه
prometaphase	طليلة الطور التالى
prophage	طليلة المعائنه

provirus	طليعة الفيروس	metaphase	طور تالي
pre-messenger RNA	طليعة ر الرسول	neurula	طور جنيني عصبي
pretransfer RNA	طليعة ر نا النقل	antephase	طور سابق
precursor	طليعة	haplophase	طور فرداني
<i>Lycopersicon esculentum</i>	طماطة	instar	طور مرحلي
topology	طوبولوجيا	prophase	طور اول
anaphase	طور انحداد	moniliiform	طور في اشكل
diplophase	طور تضاعفي	longitudinal	طولي
death phase	طور الموت	pin	طوية القدم
telophase	طور استاني	capon	طير محشي
interphase	طور تبني	avian	طيري

ظ

ectoblast

Tenebrio molitor

ظهري الأرومة

طلاسمية

epithelium

Journal

ظهارة

ظهري

ع

family	عائلة	gemmule	عجوز
familial	عائلي	archegonium	عداية
transient	عابر	hemocytometer	عدد كريات الدم
T phages	عائيات تائية	numerical	عددي
phage	عائية	nondisjunction	عدم الانمساك
bacteriophage	عائية الجرثيم	pluripotent	عديد الاحتمالات
coliphage	عائية العصبة القولونية	polypeptide	عديد الببتيد
karyophage	عائية النواة	metachromasy	عديد التلون
habit	عادة	multifactorial	عديد الجينات
gymnosperm	عارية البذور	polynemic	عديد الخيوط
herbivore	عاشب	ergosome	عديد الريبوسات
affective	عائدي	polynosome	عديد الريبوسات
inactive	عاطل	polysome	عديد الريبوسات
revertant	عاكس	polysaccharide	عديد السكريد
factor	عامل الخصوبة		عديد لسكريد الشحمي
Rh factor	عامل ر هـ	lipopolysaccharide	
rhesus factor	عامل ريسبي		عديد السكريد المخاطي
factorial	عائلي	mucopolysaccharide	
Helianthus	عبد الشمس	multiforked	عديد الشوكات
Archaeobacteria	عتائق	aneucentric	عديد القسم المركزي
threshold	عتبة	multimer	عديد المواحد
idiocy	عته	polyclone	عديد التناثر
Biston betularia	عث	polynucleotide	عديد النوويدات
Carbonaria	عث سرد	alticial	عديدات التوائم
Bombix mori	عث القرم	multigenic	عديدة الجينات
Hyalophora cecropia	عث شفاف	multivoltine	عديدة الفقسات
panicle	عثكول	agamous	عديم الأعضاء التناسلية
knob	عجوة	apterous	عديم الجناح

acentric	عديم القسم المركزي
achromatous	عديم اللون
agamosomous	عديم المناس
achlorophyllous	عديم ليخضور
Acoelomata	عديمات الجوف
akinetik	عديمة القسم المركزي
anucleate	عديمة النواة
apyrene	عديمة النواة
anucleolate	عديمة لنوية
race	عرة
planogamete	عرس حركي
microgamete	عرس صغير
merogamete	عرس قسمي
homogamete	عرس مثلي
Mustela	عرسيلت
gamont	عرسية
microgamont	عرسيه صغيرية
gamone	عرسين
crista	عرف
hairpin loops	عروة دوس الشعر
isolation	عزل
segregation	عزل
mendelize	عزل مندلي
tuber	عشقل
tuber	عقرون
achromatic	عسير اللون
achromatophil	عسير اللون
achromophil	عسير اللون
niche	عش
clutch	عش البيض
grass	عشب
kelp	عشب البحر لأسمر
herb	عشبة
herbage	عشه
herbaceous	عشبي
random	عشوائي
stochastic	عشوائي
kindered	عشيرة

rod	عص
cytosol	عصاره خلوية
hyaloplasm	عصاره خلوية
succulent	عصاروي
husk	عصافه
Geospizinea	عصافير كالاباكوس
neuron	عصبون
neural	عصبي
Ordovician	عصر الأوردهيشي
permian	عصر البيرمي
Triassic	عصر لترياسي
Triassi	عصر الثلاثي
Devonian	عصر الديفوني
Eocene	عصر الميوسيني
Cretacious	عصر تاشيري
Paleolithic	عصر حجري قديم
Holocene	عصر حديث
Paleocene	عصر حديث أسبق
Pleistocene	عصر حديث أقرب
Pliocene	عصر حديث قريب
Oligocene	عصر حديث لاحق
glume	عصمه
Bacillus	عصوية
Neurospora	عصبيه مبوعة
organ	عضو
ramet	عصو سيلة
organoid	عصوي
organic	عصوي
organelle	عصبي
thermolabile	عطوب بالخره
androecium	عطيل
gall	عصه
ganglion	عقدة
	عقدية مقفحه
streptococcus pyogenes	
meconium	عقي
sterile	عقيم
turbid	عكر

reverse	عكسي	half life	عمر نصفي
revertant	عكوس	operational	عملي
radiotherapy	علاج بالأشعة	parasexuality	عملية لا جنسية
correlation	علاقته	vertical	عمودي
epicanthus	علاية الموق	protanopia	عمى الأحمر
Petri dish	عنة بيري	tritanopia	عمى الأزرق
spelt	عسس	achromatinism	عمى الألوان
planula	علقه	protanopia	عمى الأحمر
cytomorphology	علم أشكال الخلايا	deuteranopia	عمى اللونين
biology	علم الأحياء	Vinca	حنانيه
physiogenesis	علم الأجنة	Vinca rosea	حنانيه وردية
embryology	علم الأجنة	Arachnida	عناكب
paleontology	علم الأحافير	polydactyly	عشى
microbiology	علم الأحياء المجهريه	element	عصر
neontology	علم الأحياء المعاصرة	race	عصر
geochronology	علم الأزمان الجيولوجية	rachis	عق
pathology	علم الأمراض	petiole	عق الورقة
serology	علم الأمصال	raceme	عصود
anthropology	علم البشرات	panicle	عقود زهرية
epigenetics	علم التخلق	staphylococcus albus	عقودية بيضاء
genesiology	علم النواك	staphylococcus aureus	عقودية ذهبية
entomology	علم الحشرات	plankton	عوائل
paleontology	علم الحياة النائدة	rod	عود
cytology	علم الخلايا	Paeonia californica	عود الصليب
andrology	علم مذكرة	renaturation	عودة التصلب
palynology	علم الطلع و لأبواب	anabiosis	عوده للحياة
phytochemistry	علم الكيمياء النباتية	deficiency	عور
immunology	علم المناعة	immunodeficiency	عور مناعي
histology	علم النسيج	ocellus	سويعة
phenogenetics	علم الوراثة التطورية	titer	عيار
phylogeny	علم تطور السلالات	normal	عيارى
superior	علوي	macroscopic	عيالى
cassettes	علسات	viability	عيوشية
epizote	عيب	gnatobiosis	عيوشية معرلة

غ

teleology	حاجة	membrane	غشاء
embryotroph	غلاية المشيج	plasmalemma	غشاء المصورية
gastrin	غاسترين	karyotheca	غشاء النواة
androgamone	عامون موي	biomembrane	غشاء حيوي
conidium	عرة	basement membrane	غشاء قاعدي
microconidia	عيراب صغيرة	mucosa	غشاء مخاطي
macroconidia	عيراب كبيرة	blastoderm	غشاء منتش
gland	عدة	hymenopteran	غشائية الأجنحة
nectary	عدة لرحيق	epicanthus	عضنة
adenoma	علوم	placebo	عمل
agar	عراء	pericarp	علام الفرة
gramicidin	غراميسيدين	galactose	غلاكتور
insertion	غرد	galactosemia	غلاكتورمية
scion	غرد	galactosidase	غلاكتوريداز
implantation	عوس	cereal	خلال
	عوس عوري	globulin	غلوبين
xenogenic transplantation		ovoglobulin	غلوبين البضة
implant	غرسة	thyroglobulin	غلوبين درقي
objective	عرض	globin	غلوبيين
biotron	عرفة محكمة الأجواء	immunoglobulin	عموبين صاعبي
vitellarium	عرفة شحية	glutamine	غلوتامين
phytotron	عرفة سانية	glucagon	غلوكاغون
gargoylism	عرفية	glucose	غلوكوز
Chorella	عرمص	glycerol	جليسرول
sarcoma	عرو	glycine	جليسين
Pelargonium zonale	غرغوني	glycogen	جليكوغن
instinct	عريرة	glycoside	جليكوريد
transplant	عريسة	vagina	عمد

oolemma	غمد البيصة	nonhomologous	غير متماثل
tritanomaly	عمش الأزرق	unstable	غير مستقر
deuteranomaly	عمش الأصفر	nontranscribed	غير منسج
ganglioside	جليوسيد	unordered	غير مسقة
guanine	عوبين	gyrase	غوراز
nonrepetitive	غير تكراري	neterologous	عوري
nonrecurrent	غير راجع	heterotroph	عوري التغذي
nonpermissive	غير سمح	altruism	عورية
unscheduled	غير مبرمج		

ف

Rattus	جراب
redundant	فائض
ultrasound	عائق الصوت
mouse	فأر
Mus musculus	فأر مرلي
murine	فأري
vasopressim	فازوبريسين
clastogen	مחסنة لعسبي
Phaseolus	فاصوليا
radioactivity	فاعية اشعاعية
valine	فالين
Paeonia californica	فلواب كاليفورنية
fibroin	فيبروين
fibrin	فيبرين
fibrinogen	فيبروجين
Pennsylvanian	فترة البسمانية
diapause	فترة التوقف المرحلي
lipovitellin	حبيبي شحمي
Raphanobrassica	فجل شائع
stallion	فحل الخيل
cretinism	عدامة
Viceroy butterfly	فراشة ملحور الأمريكية
Pieris	فراشة دعامية
Danaus plexippus	فراشة ملكية
Monarch butterfly	فراشة ملكية
vulva	فرج
tiller	فرج

pullet	فرخة
haploid	فرداني
monad	فرداني
haplont	فرداني ضمعي اريجيوت
haploidy	فردية
hemizygosity	فردية اريجيوت
haplodiploidy	فردية صمعية
Liturgosa	فرس نسي
presumptive	فرضي
wobble hypothesis	فرضية التذبذب
paradigm	فرضية نموذجية
hyperdontia	فرط للأسنان
supercotting	فرط الالتصاف
hyperprolinemia	فرط بروتين الدم
hyperprolinemia	فرط البرولينيميا
hyperammonemia	فرط الأمونيا
overwinding	فرط الالتصاف
hyperprolinemia	فرط البرولينيميا
hypersensitivity	فرط التحسس
hyperplasia	فرط التنسج
hyperdiploid	فرط الصمعية
hypercholesterolemia	فرط الكوليستروليميا
hyperlipemia	فرط دهن الدم
caste	فرقة
poult	فروج
gap	فمحة
phosphorylation	فسفرة

photophosphorylation فسفرة ضوئية
 schizophrenia فصام
 disseminule فصلة
 break قسم
 Coprinus radiata فطر شعاعي
 slime molds فطر غروي
 instinct فطرة
 Fungi فطريات
 Eumycetes فطريات حقيقية
 Acrasiomycota فطريات غروية
 Bombardia lunata فطريات هلالية
 فطره اسططرية شائعة
 Schizophyllum commune
 Saccharomyces فطرية سكرية
 فطرية سكرية اسططرية
 Schizosaccharomyces pombe فطرية سكرية جموية
 Saccharomyces cerevisiae
 Fungi فطور
 Basidiomycetes فطور دعامية
 Ascomycetes فطور رقية
 فطور غروية عديدة الرؤوس
 Physarum polycephalum
 myxomycota فطور مخاطية
 Deuteromycetes فطور ناقصة
 Phycomyces فطور اشبية
 active فعال
 effective فعال
 radioactive فعال شعاعياً
 bubble فقاعة
 azoospermia فقد الطلائ
 فقد عاماً علويين الدم
 agammaglobulinemia
 afibrinogenemia مقدمة التبريوسين
 anemia فقر الدم
 phocomelia قسمة الأطراف
 dissociation فك الارتباط

desynapsis فك التماثلات
 uncoupling فك التقارن
 uncoiling فك اللغات
 Mandibulata فكليات
 Capsicum فلفل
 cotyledon فلقنة
 scutellum فلقنة عشبية
 yearling فلو
 fluorescein فلورسئين
 Capsicum فليفلة
 hebephrenia هند
 Platyrrhina حطيطيات
 Vinca صكة
 favism فوال
 immediacy غروية
 virulence هوعة
 ultraviolet فوق البنفسجية
 ultrasonic فوق صوتي
 epicotyl فوق فلقية
 Vicia faba فول الحنبل
 horse bean فول مصري
 ostiole هوبة
 in vivo في الحي
 in utero في الرحم
 in vitro في الزجاج
 in situ في موضعه
 virus فيروس
 leucovirus فيروس الابيضاض
 vaccinia virus فيروس الوقس
 papovavirus فيروس بابوي
 retrovirus فيروس تنهفري
 vaccinia virus فيروس جلدي البقر
 picornavirus فيروس رنا الصغير
 adenovirus فيروس حدي
 pseudovirion فيروس كاذب
 enterovirus فيروس معوي
 arbovirus فك مقول بالمصلبات

oncogenic virus	ڦيروس مورم	Veronica	ڦيرونيڪ
oncornavirus	ڦيروس مورم	biophysics	ڦيرياءَ جيوپيٽ
parvovirus	ڦيروس سب صغيره	physiology	ڦيريولو جيا
viroid	ڦيروسائي	cytophysiology	ڦيريولو جيا اخلاي
viral	ڦيروسِي	cocoon	ڦيلجھ

ق

tracer	تألف
radiotracer	تألف مشع
fatal	قاتل
lethal	قاتل
omnivorous	قارت
Carya	قارية
distal	قاصي
basal	قاعدي
basic	قاعدتي
chlorolabe	قال الأخضر
prehensile	قبضي
cap	قبة
pentultimate	قبل الأخير
prematuring	قبل التراوح
preadaptation	قبل التلاؤم
pregenital	قبل التناسلي
Precambrian	قبل الكامبري
antepartum	قبل الوضع
antenatal	قبل الولادة
guinea pig	قبيصة
holophyletic	قبيلة
Cucumis	قناء
Craniata	قحفيات
hamster	قند
Mesocricetus auratus	مضاد ذهبي
biotic potential	قدرة التوالد
undulipodium	قدم متوج
emeiocytosis	قذف خلوي

emiocytosis	قذف خلوي
readthrough	قراءة شاملة
consanguinity	قربا
keratin	قراطين
consanguinity	قربى
Macaca mulatta	قرد المكناك
blastodisc	قرص أربي
Cucurbita	قرع
Pan	قروء عليا
	قروء عليا منقرضة
Zinjanthropus boisei	
antennae	قروء الاستشعار
mate	قرين
blastopore	قسم الأريئة
blastoneuropore	قسم الأريئة العصبي
blastomere	قسم أرومي
zygotomere	قسم اقتراني
kinetochore	قسم حركي
cytome	قسم خلوي
subtelocentric	قسم دون انطري
chromomere	قسم صبغي
micromere	قسم صغري
telomere	قسم طولي
cen	قسم مركزي
centromere	قسم مركزي
neocentromere	قسم مركزي جديد
spermatomerite	قسم بطمي
protomers	قسيمات بروتينية

mesosome	قسيمة متوسطة
corticoids	قشر نبات
glucocorticoids	قشرانبات سكرية
cortex	قشرة
husk	قشرة
brachydactyl	قصير الأصابع
brachyury	قصير المذنب
gemmae	قنطرة
hypothyroidism	قصور الدرقية
underdominance	قصور استيلاء
	قصور النخاعي الشاس
panhypopituitarism	قصورات السيفاق امراهقة
Microbracon hebetar	
polar	قطبي
telolecithal	نصبيه المح
cut	قطع
nick	قطع
microtomy	قطع لشرائح
segment	قطعة
Gossypium	قطن
tesserae	قطبيات
thrum	قطعة اسبل
basophilic	قعد
saltatory	قمرى
capsid	قفيصة
nucleocapsid	قفيصة
cambium	قلب
leukopenia	قلة الكريات البيضاء
oligospermia	قلة النطاف

spermacrasia	قلة النطاف
style	قلم
cap	قلمسة
alkaloid	قلواني
contractile	قموص
oligogene	قليل الجين
oligosaccharide	قليل السكريد
oligomer	قليل الموحادات
olignucleotide	قليل النوويدات
oligopyrene	قليلة الصمغيات
wheat	قمح
vulgar	قمح شائع
einkorn wheat	قمح وحيد الحبة
Triticum	قمحيات
bract	قنابة
sporoduct	قناة الأبواغ
glume	قبيعة
gonad	قعد
Paracentrotus lividus	قعد البحر
	قعد البحر
Strongylocentrotus purpuratus	
avidity	قوة التجاذب
coliform	قولوبيات
acrosome	قورس
leader	قيادي
karyometry	قياس الرواة
allometry	قياس غير التامى
cytophotometry	قياس صوري حلوي
Acer	قيقب
maple	قيقب

blastozoid	كائن ارضي
Protista	كائنات بدائية
suppressor	كابت
supersuppressor	كابت معرط
bacteriostatic	كاسح للجراثيم
catalase	كاتالاز
achromatophil	كاره الخلون
achromophil	كاره نلون
chromophobe	كاره اللون
hydrophobic	كاره الماء
carotenoids	كاروتين
calyx	كاس
refractive	كاسر
Angiosperms	كاسيات البذور
cassettes	كاسيتات
reagent	كاشف
repressor	كاسم
caffeine	كافيين
cavia porcellus	كاهاء بوردسلس
Theobroma cacao	كاكاو
holometabola	كاملات لانسلاح
Endopterygota	كاملات التحول
latent	كامس
suppression	كسب
immunosuppression	كسب المناعة
macroscopic	كبري
bromass	كثله بيولوجية
density	كثافة

buoyant density	كثافة الطفو
polycythemia	كثرة الحمر
megalcytosis	كثرة تكريات مصحمة
	كنداسة شبه بلورية
paracrystalline aggregate	
gynoecium	كربلات الزهرة
carpel	كربلة
de novo	كثرة أخرى
zygosphere	كرة الاقترن
chromatid	كروماتيد
isochromatic	كروماتيد متماثل
sister chromatids	كروماتيدان شقيقان
chromatin	كروماتين
karyotin	كروماتين
chromoplasm	كروموبلازم
orthochromatin	كروماتين ثابت
heterochromatin	كروماتين متغير
Y-chromatin	كروماتين واي
leucocyte	كروية بيضاء
erythrocyte	كروية حمراء
reticulocyte	كروية شبكية
megalcocyte	كروية مصحمة
spermosphere	كروية نظمية
karyosphere	كروية بويوية
rickets	كساح
dedifferentiation	كشم
adrenal	كغدر
repression	كظم

superrepression	كظم معطر
repressible	كغوم
corn	كعب
competence	كفاءة
cuvette	كفيت
Chelicerata	كلالية الأرجل
Canis familiaris	كلبيات
calciferol	كسيفيرول
collinsia	كسسية
renal	كلوي
blunt	كليل
quantum	كم
cambrian	كمبري
cambium	كمبيوم
univoltine	كمونة
electron	كهرب
electrostatic	كهربائية راکتة
electrolyte	كهول
amber	كهرمان
photoelectric	كهروضوئي
kwashiorkor	كوأشوركور
kuru	كورو
cosmid	كورميد
collagen	كولاجين

collagenase	كولاجيناز
cholinesterase	كويسستيراز
chitin	كينين
spermatheca	كيس المنصف
nematocyst	كيس نمودي
blastocyst	كيسه اربيعة
trichocyst	كيسه شعراتيه
sporocyst	كيسه الأبواغ
kilocalorie	كيجو سعرة
kilobase	كيجو قاعدة
kilocalorie	كيجو كالوري
chymotrypsin	كيموترينسين
allelochemics	كيمياء يلفية
biochemistry	كيمياء حيوية
cytochemistry	كيمياء خلوية
immunochemistry	كيمياء مناعية
histochemistry	كيمياء نسجية
chemiosmotic	كيميائي ناصحي
kinase	كيناز
quinarine	كيناكينين
quinone	كينون
plastoquinone	كينون المنصهر
kinetin	كينيتين

ل

adaptor	لؤمة	nonautonomous	لا ذاتي
achiasmate	لا تصالبي	anautogenous	لا ذاتي التكوين
aplasia	لا تصحج	nonautogenous	لا ذاتي التكوين
disassortative	لا مترابط	Xenopus	لا دسبي
discordant	لا سواحي	cryptogam	لا زهري
impaternate	لا اموي	pteridophytes	لا زهريات وعائية
in situ	لا بد	aphasic	لا ملوري
agenesia	لا تخلق	sessile	لا طليء
agenisis	لا خلق	nonsense	لا عبة
asynapsis	لا تشابك	invertebrate	لا مفاري
achiasmatic	لا تصالبي	Acotyledonous	لا فلفي
noncrossover	لا تمايزي	nonbasic	لا قاعلي
agenesia	لا تكون	haplotype	لا قحة فردية
agenisis	لا تكون	Acraniata	لا قحفات
achromasia	لا تلوية	nonpolar	لا قطبي
achromatinism	لا تلوية	lactose	لا كتور
achromatosis	لا تلويه	achromatic	لا لوي
incompatibility	لا توافق	Lamarckism	لا ملركية
abacterial	لا جرثومي	nonreciprocal	لا ساه
agamous	لا جنسي	asymmetrical	لا متناظر
agameous	لا جنسي	agranular	لا حبيبة
agamogenetic	لا جنسي	agranulocyte	لا حبيبة
apomict	لا جنسي	nonparametric	لا معلم
akineti	لا سركي	antisense	لا موم
carnivorous	لا لحم	Inarticulata	لا مفصليات
abiotic	لا حيائي	agenitalism	لا مسلية
anaerobe	لا حيواني	anastral	لا نجمي
nonlinear	لا خطي	azoospermia	لا مليمية

atypical	لا عظمي	inoculum	لقحية
anaerobe	لا هوائي	lectin	لكتين
nonparental	لا والدي	luminescence	لمعان
lysozyme	لايزوريم	bioluminescence	لمعان حيوي
lysine	لايسين	lymphocyte	لمفاوية
core	ب	T lymphocytes	لمفاوية تائية
pith	ب	lymphokine	لموكون
colostrum	سأ	lymphoma	لمعوم
parenchyma	ليباب	helix	لولب
phloem	حاء	superhelix	لوب معرط الالتفاف
Colchicum	لخلاح	spiral	لولبي
hypodermis	لحمة	plaque	لويحة
mesenchyma	خمة متوسطة	aptitude	لياقة
pitch	لحن	fitness	لياقة
conesive	لوح	inclusive fitness	لياقة شمولية
stickiness	لزوجية	lipase	لياز
label	لصافة	laser	ليزر
smear	لطاخة	ligase	ليغاز
levulos	علور	leghemoglobin	يعهيموغلوبين
pollen	لقاح	fibrous	ريفي
vaccine	لقاح	fibrin	ليمين
pelargonin	نقلتي	nocturnal	ليلي
	لقضي محصل الورق	citrus	ييمون
Pelargonium zonale		cytomitome	ليف خلوي
		myofibril	بيقة عضلية

blastema	مأرمة	acaricide	مبيد لسوس
founder	مؤسس	spermatocide	مبيد النطاف
oxidant	مؤكسد	spermicide	مبيد النطاف
oxitative	مؤكسد	ovary	مبيض
anther	مثير	synergid	متآرة
metabolite	مقبضة	fluorescent	متألق
maturase	ماتورور	biparous	متعمة
biomaterial	مادة حيوية	maze	متعة
teratogen	ماسح	mutual	متبادل
recombinant	ماشوب	recipient	متبادل
neo-Malthusianism	مالثوريانية حديثة	allotetraploid	متباين الرباعية الصعية
donor	مأح	cytohet	متباين العصيات
sporangium	مباغ	aneusomatic	متباين عدد الصبغيات
microsporangium	مباغ صغري	poikiloploid	متباين عدد الصبغيات
megasporangium	مباغ كبري	distylic	متباينات الأرهاار
precocious	متسرع	allophenic	متباينات متعايشة
bioenergetics	مبحث الطاقة الحيوية	allogeneic	متباينة الخليات
eugenics	مبحث تحسين النسل	allogenic	متباينة الخليات
dermatoglyphics	مبحث مرتسم الكف	allopatric	متباينة الموطن
starter	مصدء	allophenc	متباينة النمط المعنهي
variegated	ميرقش	allophenic	متباينة الولادة
primed	ميرمح	donor	مترع
disruptive	مبعثر	complement	متعمة
mottled	مبقع	homogenous	متجانس
precocious	مبكر	homogenetic	متجانسة المشأ
premature	مبكر	specialized	متخصص
ovicide	سبيد ابيوص	correlated	مترايط
cytocide	مبيد اختلافيا	overlapping	متراكب

shuffle	متردد
staggered	مترج
syntenic	متراسل
isopycnotic	متساويات الكثافة
streptomyces	متسلسلة
homosequential	متشابهة الأعماط
nonoallelic	متشابهة للألائل
isogenic	متشابهة النمط الجيني
isomorphous	متشاكل
Plasmodium	متصورة
protoplasmodium	متصورة أروية
neutral	متعادل
paranemic	متماكس المنطيقين
biocoenotic	متعايش بيولوجي
multiple	متعدد
polytypic	متعدد الأجناس
polyphyletic	متعدد لاسلاف
pleomorphic	متعدد الأشكال
polyphasic	متعدد الأطوار
multivalent	متعدد التكافؤ
polytene	متعدد الخيوط
polythetic	متعدد الصفات
polyploid	متعدد الصيغة الصبغية
polytrophic	متعدد المسميات
polynuclear	متعدد النوى
polynucleolar	متعدد النويات
polycomplex	متعددة المركبات
polytopic	متعددة مواطن
polyclonal	متعددة النسائل
ectocystic	متعلق بظاهر الخلية
heterogenous	متغاير
heterotopic	متغاير التوضع
heteroecious	متغير التوي
heterogenote	متغاير الهجوتات
heterocyclic	متغاير الحلقة
heteroplasmic	متغاير البلاستيدات
alloplasmic	متغاير البلاستيدات
heteromultimeric	متغاير التجميعات

heterocapsidic	متغاير القشريات
heterothallic	متغاير الميثرات
heteropolymetric	متغاير المتكثرات
allozygote	متغاير ويحوي
amphidiploid	متغاير أربعية الصبغية
heterogenetic	متغاير الهجوتات
heterocaryon	متغايرة النوى
heterokaryon	متغايرة النوى
variable	متغير
poikilothermic	متغير الحرارة
heteroploid	متغير ، صيغة الصبغية
discontinuous	متعاضد
variant	متفاوت
dichogamous	متفاوتة البلوغ
crenulate	متفرص
dehiscent	متفرد
amphipathic	متقابلة ، زامر
acceptor	متقبل
chondriome	متقدرات الخلية
chondrioid	متقدري
chondriosome	متقدرة
mitochondrion	متقدرة
protomitochondria	متقدرة بدائية
promitochondria	متقدرة بدائية
kinetoplast	متقدرة قاعدية
agamont	متقسمة
schizont	متقسمة
anther	متك
replicate	متكرر
multiparous	متكررة الولادة
syndrome	متلازمة
recipient	متلقي
isosyndetic	متماثل التشديدات
autozygotes	متماثل الزيجوتات
homozygotes	متماثل الزيجوتات
homomorphic	متماثل الشكل
homomultimer	متماثل المتكاثرات
homoplasmic	متماثل البلاستيدات

syngenic	متماثل جينياً
homoallelic	متماثلة الألائل
monothetic	متماثلة انصمات
	متماثلة التقسيم الريبوسومي
homogenetic merozygote	
homokaryotypic	متماثلة النمط النووي
homocaryon	متماثلة النوى
homokaryon	متماثلة النوى
isonymous	متماثل لاسماء
denatured	متنسخ
parenchyma	منسج
concerted	متناسق
coordinated	متناسق
Bilateria	متناظرة الجانبين
recessive	متنحي
degeneracy	متنكس
degenerate	متنكس
balanced	متوازن
continuous	متواصل
feral	متوحش
median	متوسط
endemic	متوطن
fixative	متثبت
somatostatin	منشط جسدي
	منشط حركة الخلايا البائي
cytochalasin B	
Trypanosoma	متقوية
allogeneic	متلي
allogenic	متلي
homologous	متلي
dimer	متشوي
heterodimer	متشوي متباين
homodimer	متشوي متشوي
dimorphism	متشوية الشكل
cellulifernal	مخالي، الخلية
nomogenote	مخاس
neberkern	مخورة النواة
coisogenic	مخاس

congenic	مخاس
community	مجتمع
eusocial	مجتمع اختياري التعقيم
ampoule	مخبر
ampule	مخبر
group	مجموعة
polygenes	مجموعة جينية
out-group	مجموعة خارجية
phenogroup	مجموعة مظهرية
phenom	مجموعة تصنيفية
systemic	مجموعي
alate	مجمع
microscope	مجهز
ultramicroscope	مجهز فائق
Coelomata	مخوفات
genome	مخبر
genosome	مخبر جسي
genomic	مخبري
yolk	مخ
mimicry	محاكاة
mimic	محاكي
phantom	محاكي شبحي
erythrolabe	محب الأحمر
chlorolabe	محب الأخضر
granulocyte	مخية
pedigree	متحد
cytoplasm	محتويات جسم الخلية
induced	محدث
releaser	محرر
inducer	محرص
inductor	محرص
gratuitous inducer	محرص غريب
cytokinin	محرر الخلية
sensitizing	محفس
evocator	محفص
promoter	محفص
incubator	محفصة
lactogenic	محفز الإلادان

capsule	مغلفة
controlled	محكم
annulate	مخلق
solution	محلول
isotonic solution	محلول اسموي التوتر
	محلول معطر التوتر
hypertonic solution	
hypotonic solution	محلول ناقص التوتر
pyrogen	مخمة
axon	محوار
modified	محول
modifier	محول
perikaryon	هويط النواة
periclinal	محوطة
biennial	محول
transferred	محول
transformer	محول
transformant	محولة
vitelline	محي
enviornment	محيط
centrosphere	محيط المركز
biosphere	محيط حيوي
peripheral	محيطي
peritrichous	محيطية السياط
cerebrum	مخ
mucosa	مخاطية
allodiploid	مخالف الصيغة الصبغية
escaper	مخرق
reductase	مختزلة
cone	مخروط
conifers	مخروطيات
idiogram	مخطط الصبغيات
nomogram	مخطط المعادلة
electropherogram	مخطط رحلاني
	مخطط كهربائية الدمع
electronecephalogram	
syncytium	مخلي
depressor	مخممة

cerebellum	مخيخ
facultative	مخيخ
adjuvant	مداجم
immunoadjuvant	مداجم مناعي
runner	مئاد
stolon	مئاد
Neotropical	مئارية جذلية
gradient	مئارج
pistil	مدقة
medaka	مدكة
cointegrate	مدمج
medusa	مدورة
amphoteric	مذبذب
bobbed	مذبذب (جيب)
cloaca	مدرق
androgenic	مدكار
vitalism	مذهب حيواني
micelle	مدنية
visibles	مرئيات
sere	مراحل
syndactyl	مرتق الأصباع
attachment	مرتكز
lawn	مرجة
reductase	مرحفة
grade	مرحلة
meristem	مرستمة
template	مرصاف
pathology	مرضيات
cytopathology	مرصيات خلوية
phytopathology	مرصيات نباتية
atrichia	مرط
herbage	مرعى
niche	مرفد
albomaculatus	مرقش
composite	مركب
compound	مركب
cytostatic	مركد خلوي
metacentric	مركزي القسم

centrilecithal	مركزية المح
cuvette	مركز
flabellum	مروحة
centriole	مركز
derepressed	مرال الكاظم
duplex	مردوح
diploblastic	مردوح منتشة
doublet	مردوحة
dikaryotic	مردوحة النواة
translocase	مرفي
mosaic	مريق
deformylase	مزيل الفورميل
adjuvant	مساعد
syngenic	مساح
probe	مسبار
exconjugant	مسقة الاقتران
allergen	مستأرج
stationary	مستتب
responder	مستجيب
emulsion	مستحلب
Mimosa pudica	مستحية
	مستدبة شاهوقية
Hemophilus pertussis	
lysogen	مستديبة
agglutininogen	مستدس
isoagglutininogen	مستدسات اسوية
antigen	مستصد
alloantigen	مستصد اسوي
isoantigen	مستصد اسوي
colony	مستعمرة
coenobium	مستعمرة وحيات الخلايا
cleidoic	مستعق
effector	مستعلة
receptor	مستقبل
photoreceptor	مستقبل صوتي
stable	مستقر
autonomous	مستقل
metabolite	مستقلب

orthopteran	مستقيم الأجنحة
	مستقيمة الجناح الحمراء الصعد
Melanophus femur rubrum	
proband	مستلمت
propositus	مستلمت
immunogen	مستمنع
immunogenic	مستمنع
planaria	مستورقة
karyozoic	مستوطن النواة
pyrogen	مسخاخ
teratoma	مسوم
leaky	مسرب
carcinogen	مسرطن
cancerigenic	مسرطن
electrode	مسرى كهربائي
pore	مسوم
permissible	مسموح
emarginate	مسس الحاشية
Mississippian	مسيبي
association	مشاركة
derivation	مشتق
derived	مشتق
inclusion bodies	مشميلات
chromatograph	مشراب
microtome	مشرائح
ultramicrotome	مشرائح مستدق
thallus	مشرة
basitarsus	مشهد
metatarsus	مشط
isoschizomers	مشطرات اسوية
operator	مشعل
operon	مشعل
schizocarpous	مشقق النار
bifid	مشقوق
embryo	مشیع
embryonic	مشیعي
pathallus	مشيره
chorion	مشیماء

placenta	مشية	coancestry	معاش القرى
apposition	مضاقبة	processing	معاملة
epimer	مضاوغ صوي	compensator	معاوض
isomer	مضاوغ	titration	معايرة
anode	مصعد	symbiont	معايش
serum	مصل	symbiot	معايش
antiserum	مصل صلي	symbiosis	معايشة
plasma	مصورة	expressor	معر
fate	مصير	biocoenosis	محتاش
antidiuretic	مصاد الإيالة	temperate	معتدل
antimorph	مصاد التشكيل	intervening	معترض
antifertility	مصاد الخصوبة	accelerator	معجل
antirepressor	مصاد الكاسم	betatron	معجل بيتاي
antimutagen	مصاد المظهر	cytometer	معداد الخلايا
antibiotic	مصاد حيوي	mean	معدل
double	مضاعف	modulating	معدل
duplex	مضاعف	gastrin	معدني
doubling	مضاعفة	lek	معرض المعارنة
additive	مضاف	enhancer	معرر
analogous	مماهي	isolate	محول
analogue	مماهي	herbarium	معشبة
embryo	مصدنة	idling	معطل
embryonic	مصري	donor	معتي
vasopressin	مضيق الأوعية	antheridium	معرر
chase	مطاردة	complex	معدد
indehiscent	مطلق	sterile	معتقم
Clostridium	مظنة	petiole	معلال
terminal	مطرافي	parameter	معلم
mutagen	مظهر	generalized	معم
mutagenic	مضمر	generalized	معمم
mutator	مضفر	archenteron	معي بنائي
developer	مظهر	standard	ميار
phene	مظهر	defective	معيب
reassortant	معاد لتوزيع	gastrula	معدة
processing	معالجة	annidation	معيشة نهائية
coefficient	معامل	identifier	معين
covariance	معامل تفاوت	determinant	محدد
RQ	معامل التنفس	epitope	معدة مستضدية

courtship	معارلة
heterophile	معاير الألفة
heteromorphic	معاير الشكل
morph	معاير الشكل
heterokaryotypic	معاير النمط النووي
conidophore	معبر
collagen	معراء
insertion	معرور
spindle	معزول
Coleoptera	مضادات الأجمة
mongoloid	مغولي
mongolism	مغولية
chromotrope	مغيرة اللون
reactor	مفاعل نووي
predator	مفترس
procumbent	مفتش
mitogen	مفس
hyperchromic	مفرط الامتصاص
hyperplaid	مفرط المبيعة لصحية
hypermorph	مفرط العمل الجبسي
postulate	مفروضة
cistron	مفروب
joint	مفصل
Arthropoda	مفصليات
Mycoplasma	مفطورة
enucleated	مفحوصة
decomposers	مفككات
virulence	مفوع
anticodon	مغايلة الزامرة
antipodal	مقاطب
resistance	مقاومة
radioreistance	مقاومة الأشعة
bioassay	مقايسة حيوية
immunoassay	مقايسة مناعية
	مقايسة مناعية شعاعية
radioimmunoassay	
phytophagous	مقات نباتي

coupled	مقترن
intercalary	مقحم
intercalating	مقحم
primates	مقدمات
drumstick	مقرفة الطبق
conjugon	مقرن
masked	مقنع
arcuate	مقوس
refractometer	مقياس الانكسار
anthropometer	مقياس البشر
dosimeter	مقياس الجرعات
manometer	مقياس الضغط
densitometer	مقياس الكثافة
	مقياس صوتي تآلفي طبيعي
spectrophotofluorometer	
cytophotometer	مقياس صوتي خلوي
spectrophotometer	مقياس صوتي طبيعي
	مقياس صوتي طبيعي مجهرى
microspectrophotometer	
potentiometer	مقياس فرق الجهد
catabolite	مفحصة
densitometer	مكتنايف
polymer	مكتنور
copolymer	مكتنور سوج
homopolymer	مكتنور مثلي
repucase	مكرر
replicate	المكرر
	مكطوم واي اسميت
Y-suppressed lethal	
Penicilium notatum	مكتسية
	مكورة رئوية
diplococcus pneumoniae	
pneumococcus	مكورة رئوية
hematopoietic	مكون الدم
histogenetic	مكون النسخ
melanoma	ملانوم
melanic	ملاني
melanism	ملانية

Melandrium album	ملالية يضاء	stimulus	مبه
melanin	ملائين	ectopic	متبد
eumelanin	ملائين حقيقي	productive	منتج
ambiguous	ملتبس	transcribed	منتسخ
	المتسحفة الزهاردية	diffuse	منتشر
Chlamydomonas reihardi		holocentric	منتشر لتسيمات المركزية
mericlinal	ملتعب	ordered	منتظم
pillotinas	ملتوتات	abiotic	منتفي احياة
spirochete	ملتربة	by-product	منتوح ثانوي
spiroplasma	ملتربة بلازمية	phenodeviant	منحرف المنظر
exogenote	ملتقحة خارجية	apiary	منحلة
endogenote	ملتقحة داخلية	histogram	منسج
lutenizing	ملونين	histiocyte	منسجه
stain	ملون	gonophore	منسل اصالي
Gram's stain	ملون الغرام	blepharoplast	منشأ السوط
lysochrome	ملون دؤوب	serrate	مشاري
homologous	مماثل	activated	مشط
homologue	مماثل	activator	منشط
corridor	ممر	photoactivated	مشط بالصوء
pathogen	ممرض	maturase	منضج
ultramicropipet	ممص مستلق	hinge region	منطقة ازر
primer	ممهّد	sternite	منطقة بطية صلبة
fatal	مميّت	zonal	منطقي
lethal	مميّت	organizer	منظم
biovular	من يصبين	regulate	منظم
de novo	من جديد	anabiotic	منعش
micromanipulator	ممايل صغيري	cleistogamous	منغلقة الارهار
genitalia	مماسل	detached	منفصل
monitoring	مناظرة	dotted	منقط
immunity	مناعة	passenger	منعولة
autoimmunity	مناعة ذاتية	Aleution mink	منك الوشي
homoimmunity	مناعة متطبة	terminator	منهي
immunology	مناعيات	seminal	منوي
histogenetic	مناعيات خلوية المشأ	spermatic	منوي
competition	منافسة	semen	مني
conspcefcic	منافوع	sperm	مني
centrifuge	مفيد	immune	منيع
ultracentrifuge	مسندة فائقة	autoimmune	منيع للذات

cathode	مهبط	paralocus	موضع شارب
vagina	مهبل	objective	موضوعي
domesticated	مهيض	habitat	موطن
colt	مهر	niche	موطن
filly	مهرة	inbred	مولد
albinism	مهي	mulatto	مولد
concordant	موائم	zymogen	مولد الأنظم
stasipatric	موائم	fibrinogen	مولد الليبين
balancer	موارث	karyogen	مولد البوافة
isoloci	مواقع سوية	larviparous	مولدات اليرقات
positive	موجب	plasminogen	مولدة البلازمين
oriented	موجه	oviferous	مولدة البويض
somatotropic	موجه جسدي	cecidogen	مولد حشرات
cytotropic	موجه للحلايا	molar	مولري
gonadotrophic	موجه للغدد	molal	مولي
gonadotropic	موجهة للغدد	hydrops	موم
thyrotropin	موجهة لثرقية	domain	ميدان
somatotrophin	موجهة حسدية	merosome	ميرودم
somatotropin	موجهة حسدية	resolving	مير
corticotropin	موجهة قشرية	label	مسم
monomer	موجرد	stigma	مسم
estrogen	مودق	Michurinism	ميشورينية
Musa paradisica sapientum	مور الحنة	myc	ميت
anthesis	موسم الإزهار	cev	ميس
labelled	موسوم	Minute	ميسوب
autoclave	موصاه	muton	ميونون
junction	موصل	muten	مويين
locus	موضع	muramidase	مورا ميداز
site	موضع	myosin	ميوزين
ori site	موضع لأيند	Miocene	ميوسين
startsite	موضع البدء	myoglobin	ميوغلوبين

ن

centrifugal	ماد
replicase	ناسح
hapten	ماشية
paroral cone	مسيب الخمدع العموية
median	ماصف
cryostat	ماعم اقر
chemostat	ماظم كيميائي
hemophulia	معمور
incomplete	مقص
Exopterygota	ماقصات تحول
hemimetabola	ماقصات التحول
heterometabola	ماقصات التحول
ostoclast	ماقصة العظم
vector	ماقل
vehicle	ماقل
transferase	ماقنة
transacetylase	ماقنه الأسيتيل
neurotransmitter	ماقنة عصبية
hypogeal	مات تحت الأرض
agonist	ماهضة
serophyte	مبات جفاقي
phanerogam	مبات زهري
serophyte	مبات صحراوي
xerophyte	مبات صحراوي
	مات عمري رجسي
Parthenium argentatum	
Plantae	ماتات
spermatophyta	ماتات مبرية

hydrophytes	مباتات مائية
phytophagous	مباتي
ultracentrifuge	مماة
mesophyte	مينة الرطوبة المعتدلة
perennial	مينة معمرة
epigenous	مينة هوائية الانبات
rod	مبوت
meroistic	ميسي ميسي
pilotinas	ميسية
flora	مبيت
transpiration	مبتج
aster	مخيمة
apis mellifera	محل مهبس
pith	مخدع
myelin	مخاعس
hypophysis	مخامي
pituitary	مخامي
neurohypophysis	مخامي عصبية
adenohypophysis	مخامي عدية
androgenization	مدرجة
precursor	مدور
deamination	مفزع الأمين
depurination	مفزع البورين
decarboxylation	مفزع الكربوكسيل
trend	مفرع
histology	مسجيات
cytohistology	مسجيات حلوية
phenocopy	مسح مظهري

breed	سل
purebred	سل نقي
tissue	نسيج
xylem	نسيج الخشب
collenchyma	نسيج عرووي
chlorenchyma	نسيج خضوري
hypodermis	نسيجة تحت الجلد
clone	د ياة
line	نسبة
karyonide	نسبة نووية
clonal	نسلي
filial	نسلي
blastogenesis	نشوء اربي
starch	نش
glycogen	نش حيواني
cytochemism	نشاط كيميائي خلوي
genesis	نشوء
neobiogenesis	نشوء حيوي حديث
biogenesis	نشوء حيوي
eobiogenesis	نشوء لا عصوي
active	نشط
semisterility	نصف عقم
semilethal	نصف مميت
semipermeable	نصف عود
hemiptera	نصفيات الخداح
achromia	نحول
maturation	نضج
homogamy	نصوح جنسي متر من
paedogenesis	نصوح مبكر
pedogenesis	نصوح مبكر
precocity	نصوح مبكر
spermatozoa	نطاف
sperm	نطفة
spermatosome	نطفة
spermatozoon	نطفة
spermium	نطفة
	نصفه سويه الصيغة الصبغية
eupyrene sperm	

regulation	نظام
ecosystem	نظام بيئي
normal	نظامي
impact theory	نظرية التصادم
circadian rhythm	نظم يومي
isotope	نظير
Parascaris	نظير الاسكارس
Parazoa	نظير الحيوان
paramutation	نظير الطفرة
paramyxovirus	نظير الميروس المحيطي
karyoplastin	نظير الكروماتين
paranucleus	نظير النواة
parachromatin	نظير الكروماتين
paraphyletic	نظرية الشعبة
cull	نمالة
teleonomy	نعية
permeability	نغودية
cull	نهي
gout	نقرس
hypodontia	نقص الأسنان
hypoplasia	نقص النسيج
hypodiploid	نقص الصبغات
hypoploid	نقص صبغة الصبغة
hypophosphatase	نقص الفسفاتازية
hypophosphatemia	نقص الفسفاتيمية
hypoglycemia	نقص سكر الدم
startpoint	نقطة البدء
paratope	نصفه التفاعل
transfer	نقل
transposon	نقود
cultivar	نقوة
transposable	نقول
hilum	نقير
micropyle	نقير
metastasis	نقيلة
myeloma	نقير
plasmacytoma	نقير

nuclease	نكلياز
nucleoside	نكليوريد
nucleosidase	نكليوريداز
ribonucleoside	نكليوريد ريبوي
allelotype	نمط التماثل
epigenotype	نمط التخلق
allotype	نمط ظلي
prototype	نمط بدئي
ecotype	نمط بيئي
genotype	نمط جيني
biotype	نمط حيوي
wild type	نمط شائع
phenotype	نمط صاهري
ecophenotype	نمط ظاهري بيئي
autophene	نمط صاهري ذاتي
wild type	نمط عادي
haplotype	نمط فردي
homotype	نمط مرآتي
serotype	نمط مصلي
clonotype	نمط مستنسخي
holotype	نمط نموذجي
karyotype	نمط نووي
basikaryotype	نمط نووي أساسي
typological	نمطي
typology	نمطية
Eciton	نمل مستوئي
growth	نمو
heterauxesis	نمو
isauxesis	نمو اسوي
isometry	نمو اسوي
bradyauxesis	نمو متباين بطيء
axenic	نمو وحيداني
specimen	نموذج
diurnal	نهاري
flush end	نهاية كمية
megakaryocyte	نواة
nucleus	نواة

cytoblast	نواة الخلية
karyon	نواة الخلية
karyoplast	نواة الخلية
pronucleus	نواة أولية
protocaryon	نواة أولية
eukaryon	نواة حقيقية
micronucleus	نواة صغرية
macronucleus	نواة كبيرة
meganucleus	نواة كبيرة
syncaryon	نواة مدمجة
synkaryon	نواة مدمجة
anthroponomy	نواميس بشرية
crisis	نوبة
norepinephrine	نوراديبفرين
noradrenaline	نورادرينالين
nucellus	نوسبة
species	نوع
semispecies	نوع بدائي
superspecies	نوع فوق
specific	نوعي
specificity	نوعية
exnuclease	نوكلياز خارجي
endonuclease	نوكلياز داخلي
nuclear	نووي
nucleotide	نوويد
ribonucleotide	نوويد ريبوي
nuclenlus	نوية
nucleoid	نوية بدائية
prokaryon	نوية بدائية
nuclide	نويدية
subspecies	نوع
Neisseria	نيسيرية
nickase	نيكاز
nucleon	نيكلون
nicotine	نيكوتين
نيوكلياز الميكروبات	
micrococcal nuclease	

haptoglobin	هابتوغلوبين	cytohormone	هرمون خلوي
dormant	هاجع	lactotropin	هرمون منير للحليب
escaper	هارب	histidinemia	هستديمية
halogen	هالوجين	histidine	هستدين
halide	هاليد	histone	هستون
fast	هامد	fragile	هش
hypoxanthine	هايبوراثين	peptone	هصمون
Hb	هـب (هيموغلوبين)	pepsin	هصصين
het	هت	semilunar	هلالي
poultry breeds	هتائى الدجاج	chaeta	هلب
immigration	هجرة	seta	هلب
migration	هجرة	bristle	هلب
hybridism	هجة	Asparagus officinalis	هليون
hybridity	هجة	bioengineering	هندسة بيولوجية
hybrid	هجين	gap	هوة
monohybrid	هجين احادي ، الخلية	manic depressive	هوسى اكتئابي
diybrid	هجين ثنائى الخلال	framework	هيكل
polyhybrid	هجين عديد الخلال	cytoskeleton	هيكل الخلية
hybridoma	هجينوم	exoskeleton	هيكل خارجى
ciliata	هديدات	endoskeleton	هيكل داخلى
hydrocarbon	هيدروكربون	heme	هيم
hydrolase	هيدرولاز	hemel	هيميل
target	هدف	hemoglobin	هيموغلوبين
squash	هرس	cytoplasm	هيولى
oat	هرطمال	ovoplasm	هيولى البيصة
hormone	هرمون	cytuloplasm	هيولى اببيضة الملفحة
allatum hormone	هرمون الحماثة	nooplasm	هيولى الخلية البيصية
neotenin	هرمون الحداثة	spermoplasm	هيولى النطفة

carvoplasm هيولى الفراء
karyenchyma هيولى النواة
endoplasm هيولى باطنة
somatoplasm هيولى حسدية

ectoplasm هيولى ظهريه
ergastoplasm هيولى عامه
cytoplasmic هيوي

و

Chironomus	و يشه	monochromatic	وحيد اللون
afferent	وارد	monoecious	وحيد المسكن
inquiline	وارش	monocistronic	وحيد المصرون
marker	واسم	monoclonal	وحيد النسيلة
ovipositor	دافع البويض	clade	وحيد النوع
indigenous	واصل	monocyte	وحيدة
native	و اصل	monotypic	وحيدة الأصوفه
parental	و لذي	monomorphic	وحيدة الشكل
paternal	و لذي	mononuclear	وحيدة النواة
Weismannism	وايرمسة	fauna	وحيش
epidemiology	وبنياب	estrus	وداي
phosphorescence	وصصف	heat	وداق
	وتدبة حنافية	rut	وداق
Corynebacterium diphtheriae		achondroplasia	ودنة
Perissodactyla	وتريات الأصابع	edema	ودمة
facet	وجيه	heredity	وراثنة
monad	وحدة	inheritance	وراثنة
replicon	وحدة تكريرة	monolepsis	ورثة واحدة
feral	وحشي	genetic	ورثي
birthmark	وحمة	hereditary	وراثي
monosexual	وحيد الجنس	ecogenetics	وراثيات يثية
unisexual	وحيد الجنس	microbial genetics	وراثيات جراثومية
protist	وحيد الخلية	cytogenetics	وراثيات خلوية
monozygotic	وحيد التيجوب	pharmacogenetics	وراثيات دوائية
monotrichous	وحيد السعد	myxomatosis	ورام محطي
monophasic	وحيد الطور	Rose	ورد
monocotyledon	وحيد العفقة	microsporophyll	ورقة الوبعات
monocentric	وحيد القسم المركزي	neoplasm	ورم

tumor	ورم
blastoma	ورم ارومي
plasmacytoma	ورم المصريات
papilloma	ورم حليمي
pseudotumor	ورم كاذب
lymphoma	ورم لمفي
teratoma	ورم مسخي
melanoma	ورم ملائي
myeloma	ورم نخوي
hybridoma	ورم هجين
heritability	وراثية
coleoptile	الورقة الأولى
blastophyllum	ورقة أرومية
mean	وسط
medium	وسط
isolabelling	وسم اسوي
operculum	وصاد
oviposition	وصع ليوص

hypothalamus	وطء
functional	وطيعي
abundance	ومرة
cytophylaxis	وقابه الحلية
birth	ولادة
parturition	ولادة
oviovivoparous	ولادة بيوصية
deuterotoky	ولادة الخمسين لعدلية
inborn	ولادي
litter	ودة
viviparous	ونود
nascent	ونيد
peonate	ونيد
proter	ونيد امانى
opisthe	ونيد حلمي
caryonide	ونيدة الخلية النووية
neonatal	ونلدى
scintillation	ومصائد
emasculation	وهص

ي

imago	يامسة	aestivate	مصطاف
deliquesce	يتدمع	estivate	بمصطاف
orphan	يتيم	strain	يصمي
lyophilize	يجمد	mutagenize	يطمر
incubate	يخصس	anneal	يطوع
lysosome	يحلول	isolate	يعزل
chlorophyl	يخضور	implant	يفرس
ejaculate	يدفق	transplant	يعرس
cointegrate	يدمج	postulate	يعترض
larva	يرقة	enucleate	يمصع
maggot	يرقة	inoculate	يلقح
neoteny	يرقية	dextrality	يئوية
explant	يجرد فرع	uracil	يوراسيل
hibernate	يشتهي	urethane	يوريثال
episome	يصوع	uridine	يوريسين
		diurnal	يومي

الدقيق . وما زاد الأمر تعقيداً أن مصطلحات وسائل الإعلام هذه قد تباينت فيما بينها ومن شخص لآخر تبايناً كبيراً . والأدهى من ذلك أن مجالات العلمية ، وحتى بعض علماء الوراثة أخذوا بهذه المصطلحات الغريبة بل المعدولة أحياناً سعيّاً وراء تبسيط هذا الموضوع المسارح ، بالإدغام به أو الكتابة فيه ، فخلق كل ذلك اصطفاً بل موصى في عالم المصطلحات الوراثة لدرجة تستدعي التدخل السريع .

وما هذا المعجم إلا محاولة لوضع مقترحات علمية مدروسة لمفردات الوراثة والعلوم البيولوجية الجزئية ، يأمل مؤلفه من ورائها أن تكون أساساً لتوحيد هذه المفردات والتقليل - إن لم يكن التخلص - من العوصى التي تسودها .

ثم إن علوم الوراثة تصمم في أعطافها علوماً أخرى كالأفراض الوراثة ، والعوامل الوراثة ، والمواد الكيميائية الحيوية ، والحيوانات التجريبية التي تستعمل فيها ، والوسائل العلمية والتحقيقية التي يستعان بها ، بالإضافة للبيانات الخلوية والنسجية بل والجسمية أيضاً ، وحتى في الأفراد والمجتمعات البشرية والحيوانية التي تؤثر فيها هذه العوامل الوراثة أو تدرس فيها . واستوجب كل ذلك أن يدرج في هذا المعجم الكثير من مصطلحات هذه العلوم المخالفة أو المساعدة .

وحن إذ تقدم هذا العمل المتواضع ، عند لراماً علينا أن نرحي وافر الشكر والعرفان لمعالي الدكتور حسين الجزائري ، المدير الإقليمي لمصحة الصحة العالمية بإقليم شرق البحر المتوسط ، على حسن رعايته وتشجيعه اللذين كانا حيز عون لنا في إنجاز هذا العمل ، وكذلك إلى نائبه العلامة الأستاذ الدكتور محمد هيثم الحيايط ، على إرشاداته وتوجيهاته القيمة . فهما بحق أشد المحامدين في ميدان تعريب العلوم الطبية ، وفي طبعة العاملين على تهيئ سبيله وتوفير وسائله وأسبابه . وما كان لهذا المعجم أن يرى النور لولا ما أبدياه من تعاون مطلق ودعم متصل .

كما نود أن نقدم حالي شكرنا للأستاذ الدكتور أسامة شكشي عميد كلية الطب بجامعة الملك عبد العزيز ، على تشجيعه لنا على تحقيق هذه الأمانة الغالية في رحاب كليته العراء ، وللاستاذ الدكتور أحمد عطا الله مدير مركز الملك فهد للبحوث الطبية في جامعة الملك عبد العزيز ، على رعايته وتمكيه إيانا من استكمال هذه الدراسة في المركز

ولا يفوتنا أيضاً أن نشكر كل الإحوة والزملاء العاملين في الرباع العربي لمنظمة الصحة العالمية وقسم الإنتاج بالكتب الإقليمي للمنظمة بالإسكندرية ، الذين لم يدخروا وسعاً في متابعة طباعة المعجم ومراجعة تجاربه الطباعة وإحراجه بهذه الصورة المشرفة ، كما سوه بكل التقدير بجهود مدير مركز الإسكندرية لجمع التصوير والتجارة ، وسائر العاملين معه على ما تحمونه من مصاعب ومتاعب في سبيل تدارك القائص واحتساب الرلات .

ولله الأمر من قبل ومن بعد .

صادق الهلالي صفيان محمد العسولي

المقدمة

الوراثيات والعلوم البيولوجية الخريزية من العلوم الحياتية الحديثة سيبياً . وقد أدى اختراع المجهر الإلكتروني إلى اكتشاف الكثير من مكونات الخلية ومركباتها الدقيقة ، بما في ذلك اكتشاف الصغيات (عوامل الوراثة) ومحتوياتها من الجينات ومقوماتها من الدنا والرنا والكروماتيدات وما شاكل ذلك .

وأدى كل ذلك إلى تنامي معرفتنا بأسس هذه العلوم خلال الخمسين سنة الأخيرة ، حيث تم التعرف على طبيعة المادة الحبيبية عام ١٩٤٤ وعم التأكد من أن « الدنا » هو الجزيء الحامل للعوامل الوراثية . وتمكن العالمان واطسون وكريغ عام ١٩٥٣ من التعرف على التركيب اللولبي المزدوج لجزيء الدنا ، ففجرا بذلك ثورة علمية وتقنية كبيرة أدت إلى معرفتنا العميقة بالجينات ومحتوياتها وأدوار كل من عواملها الوراثية المتعددة . وتسلارح متزايد راحت تصاعف معلوماتنا عنها بمعدل كل عامين تقريباً ، فسم يعد بإمكان علماء الوراثة اللحاق بوضع المصطلحات المناسبة والدقيقة لجديد من مكتشفاتهم فقد أطلق مثلاً أحد العلماء اسمه « سوردن Dr. Southern » (والكلمة تعني الحواري) على نوع من اختبارات « الدنا » كان قد ابتكره هو ، فلما ابتكر عالم آخر اختباراً مقابلاً « للرنا » لم يجد وقتاً للبحث عن اسم علمي مناسب له فاكفى بأن أطلق عليه اسم « سوردن » (Northern - والكلمة تعني الشمالي) ، وهكذا جرى الأمر بالنسبة لاسم اختصار آخر للبروتين الذي سمي « Western » أي الغربي !

وهكذا تنالت الأسماء العربية ، والكثير منها بعيد عن مدلولاته الدقيقة ، وما رالت تظهر كل يوم مصوغات جديدة من المصطلحات في هذا الحقل مما جعل من المتعذر على الكثير من الباحثين - حتى المتخصصين منهم - ملاحقتها .

ويردد الأمر تعقيداً في المصطلحات العربية المقابلة لهذه المصطلحات الوراثة الأحيائية ؛ إذ لم تستطع مجامع اللغوية ملاحقة هذا التكاثر السريع في المصطلحات ، بحيث تضع مصطلحات مناسبة لها . ولما ازدادت أهمية هذه الموضوع تعدي الاهتمام به العلماء المختصين فيه ، بل راح يستهوي الخاصة والعامة أيضاً ، وراحت وسائل الإعلام العربية من صحف وإذاعات مسموعة ومرئية تتلاقف هذه المصطلحات الجديدة وترنحل لها عشوائياً مصطلحات قديمة أحياناً وبعيدة في الغالب عن معناها

وقد قام بإعداده عالمان فاضلان استصرعا الجهد في التقيب عن التعبير الصحيح السهل ، والعمل على وضع التعريف الواضح الموجز ، مع الاكترام بما تم توحيدته من المصطلحات ، وشعنا النص المكتوب بعدد من الصور الإيضاحية التي رادت في جمع المعجم

وإننا نأمل أن يلقى هذا المعجم ما يستحقه من اهتمام ونقد ، وأن يؤلف لجنة مباركة في بيان الصرح الصحي الجديد الذي نأمل أن نراه شاعراً في هذا الإقليم ، وأن يكون عاملاً من العوامل التي تدفع الباحثين والدارسين إلى التشمير عن مساعد الحد ، والإقبال على التأليف والتدريس والكتابة باللغة العلمية العربية .

والله من وراء القصد



بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم

بقلم

الدكتور محمد بن عبد العزيز آل سعود
المدير العام لمنظمة الصحة العالمية ومركز البحوث الطبية

هذه خطوة أخرى على درب تعريب العلوم الطبية والصحية ، عايتها الخلاص من واقع مؤلم في المؤسسات التعليمية في كثير من البلدان العربية ، يتمثل في انحازها من اللغات الأجنبية وسببها للتدريس والتدريب ، في الوقت الذي تبرز فيه الحاجة إلى الترام اللغة الوطنية في نقل المعلومات ضمناً لحسن الاستيعاب لدى المتلقي ، وتوفيراً لوقت المعلم والمتعلم ، وتيسيراً لمشاركة المجتمع الذي لا بد من مشاركته إذا أريد تحقيق الصحة للجميع .

ولقد اصطلح المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية - إيماناً منه بضرورة وحتمية التدريس باللغة الوطنية - بعض الواجب في هذا الشأن ، فأصدر الطبعة الثالثة للمعجم الطبي الموحد ، بالتعاون مع مجلس وزراء الصحة العرب واتحاد الأطباء العرب والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، وكان لهذا المعجم كبر فائدة في توحيد المصطلح المستعمل في مشارق الأقطار العربية ومغاربها ، وفي تيسير التأليف والتدريس بالعربية من خلال توفير التعابير العسية التي تمي بحاجة المعنى وتكون في الوقت نفسه مقبولة سهبة للاستعمال . والمكتب الآن في صدد إصدار الطبعة الرابعة لهذا المعجم بعد تنقيحه وتوسيعه بحيث يستوعب كل ما يحتاج إليه الدارس والباحث والمعلم والمتعلم .

غير أن المكتب قد رأى أن يواكب إصدار المعجم الطبي الموحد ، وهو سرمد لمصطلحات باللغة الأجنبية مشفوعة بما يقابلها باللغة العربية ، إصدار عدد من المعجمات التي تشتمل على شرح وإيف ومختصر في الوقت نفسه لكل مصطلح ، وبذلك لا تقصر مهمة المعجم على مجرد تسجيل التعبير المستعمل ، وإنما تتعدى ذلك إلى التعريف به في إيجاز غير مُجَل ، تعريفاً يسهل على القارئ تكوين فكرة واضحة عن المعنى المراد ، ولو أنه لا يعني اغتصص عن الرجوع إلى أمهات كتب الاختصاص للتعلم في الموضوع العلمي

و« معجم الورايات والعلوم البيولوجية والحزبئية » هذا هو الحلقة الثانية - بعد « معجم العين وأمراضها » - في سلسلة من المعاجم التخصصية في مختلف العلوم الصحية باللغة العربية ، يقوم المكتب الإقليمي بإصدارها أو بالمساعدة على إصدارها ، راجياً بذلك أن يسهم في سد الثغرة المعسوسة في الوقت الحاضر ، من جراء حقبة من الركود المعكري الذي أدى إليه ذلك الفصل بين لغة التفكير ولغة التعبير .

ISBN 92 9021-161-X

ترحب منظمة الصحة العالمية بطلبات الحصول على الإذن باستنساخ أو ترجمة مشورتها حريئاً أو كلياً . وتوجه الطلبات والاستفسارات في هذا الصدد إلى السيد مدير الإعلام الصحي والطبي ، المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية لشرق البحر المتوسط ، ص ب ١٥١٧ ، الإسكندرية . جمهورية مصر العربية ، الذي يسره أن يقدم أحدث المعلومات عن أي تغييرات تطرأ على النصوص ، وعن احصط الخاصة بالطبعات الجديدة ، وعن الترجمات والطبعات المكررة المتوافرة

© منظمة الصحة العالمية ١٩٩٣

تتمتع مشورات منظمة الصحة العالمية بالحماية المخصوص عنها في البروتوكول الثاني للاتفاقية العالمية لحقوق الملكية الأدبية فكل هذه الحقوق محفوظة للمنظمة

وإن التسميات المستخدمة في هذه المنشورة ، وطريقة عرض المادة التي تشتمل عليها ، لا يقصد بها مطلقاً التعبير عن أي رأي لأمانة منظمة الصحة العالمية ، بشأن لوضع القانوني لأي قطر ، أو مقاطعة ، أو مدينة ، أو منطقة ، أو سلطات أي منها ، أو بشأن تعيين حدود أي منها أو نغومها .

ثم إن ذكر شركات بعينها ، أو منشورات جهة صانعة معينة ، لا يقصد به أن منظمة الصحة العالمية تخصها بالتركية أو التوصية ، تفصيلاً لها على ما لم يرد ذكره من الشركات أو المنشورات ذات الطبيعة المماننة

تمت إعادة الطباعة بمطبعة المكتب الإقليمي لشرق المتوسط 2007

مَجْمَعُ الرِّوَايَاتِ وَالْعُلُومِ النَّبَوِيَّةِ وَالْجُنَيْدَةِ

إعداد

الأستاذ الدكتور
صاوي الهادي

الدكتور
سفيان محمد المسولي

أستاذ في كلية الطب والعلوم الطبية
أستاذ باحث في مركز الملك فهد للبحوث الطبية

أستاذ مساعد في كلية الطب والعلوم الطبية
باحث في مركز الملك فهد للبحوث الطبية

جامعة الملك عبد العزيز (جدة)



مُنَظَّمَةُ الصَّحَّةِ الْعَالَمِيَّةِ

والمكتب الإقليمي لشرق المتوسط





مَجْمَعُ التَّوَارِثَاتِ
وَالْعَمَلِ النَّبَوِيِّ وَالْجَنَّةِ

مَجْمَعُ السُّبُورِ اثْنَاثَلَاثَ وَالْعُلُومِ النَّبَوِيَّةِ وَالْجَنِّيَّةِ

إعداد

السكرتير
سفيان محمد العمولي

الأستاذ الدكتور
صادق الهدلاي

أستاذ مساعد في كلية الطب والعلوم الطبية
باحث في مركز الملك فهد للبحوث الطبية
جامعة الملك عبد العزيز، جدة

أستاذ في كلية الطب والعلوم الطبية
أستاذ باحث في مركز الملك فهد للبحوث الطبية



مِنْ خَزَائِنِ مَجْمَعِ السُّبُورِ
المكتب الأقليمي شرق المتوسط